GRUNDIG

Service Manual

Video

Entwicklungscode AA
Evolution Code AA

GV 8000 GB
GV 8000 SV
GV 8000 SV/5

GV 8050 SV

GV 8300 SV
GV 8300 SV/5

GV 8400 GB
GV 8400 HiFi
GV 8400 HiFi/5
GV 8400 NIC

GV 8450 HiFi

KV 8001 VPS/5
KV 8301 VPS/5
KV 8401 HiFi/5

Palermo/SE 8100 SV
Sevilla/SE 8105 HiFi

Grundig Service

Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-16.30 Uhr

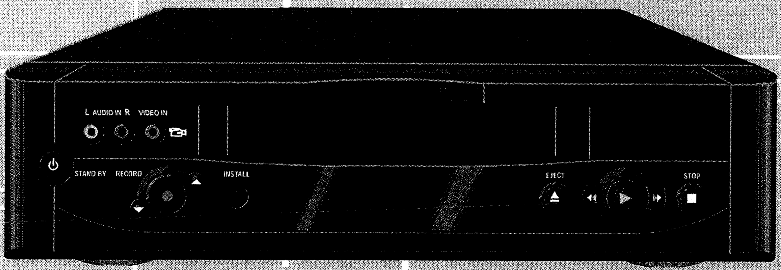
Technik:

TV	*0180/52318-41*
TV	*0180/52318-49*
SAT	*0180/52318-48*
VCR/LiveCam	*0180/52318-42*
HiFi/Audio	*0180/52318-43*
Car Audio	*0180/52318-44*
Telekommunikation	*0180/52318-45*
Fax:	*0180/52318-51*
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	*0180/52318-99*

Ersatzteil-Verkauf: *Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr*

Telefon:	*0180/52318-40*
Fax:	*0180/52318-50*

VHS
PAL / SECAM



Zusätzlich erforderliche
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required
Service Documents for the Complete Service

Ergänzung
Supplement
GV 8000...
GV 8300...
GV 8400...
Sach-Nr./Part No.
72010 530 2600

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

Service Manual
GV 27...
GV 47...
GV 7...
Sach-Nr./Part No.
72010-530.25

Service Training
GV 27...
GV 47...
GV 7...
Sach-Nr./Part No.
Ⓓ 72010-531.40
GB 72010-531.41

Btx * 32700 #

Sachnummer
Part Number 72010 530 2600

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK21/VK211 0898

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sachnummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

(D) Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil .... 2...6
Einführung 2
Geräteübersicht 3
Meßgeräte 3
Bedienelemente 5
Kindersicherung 6
Servicehinweis 6

Platinenabbildungen und Schaltpläne .... 7...29
Verdrahtungsplan 7
Blockschaltpläne 8
- Netzteil / Bus-System 8
- Video/Chroma 11
- Standardton 14
- FM-Ton 15

Chassisplatte (QMB) 17
- Video/Chroma (VS) 23
- Standardton (AL) 23
- IN/OUT (IO) 25
- Empfangseinheit (FV) 26
- FM-Ton (AF) 27
- Kopfverstärker (HA) 27
- Netzteil (PS) 28
- SECAM-L (VS-S) 28
- Laufwerksteuerung / Deck-Elektronik (DE) 28

Buchsenplatte (ACG4.1) 29

Explosionszeichnung und Ersatzteillisten .... 30...48

(GB) Table of Contents

Page

General Section .... 2...6
Introduction 2
Videorecorder Overview 3
Test Equipment 3
Operating Elements 5
Child Lock 6
Service Hint 6

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams .... 7...29
Wiring Diagram 7
Block Circuit Diagram 8
- Power Supply / Bus System 8
- Video/Chroma 11
- Standard Sound 14
- FM Sound 15

Chassis Board (QMB) 17
- Video/Chroma (VS) 23
- Standard Sound (AL) 23
- IN/OUT (IO) 25
- Frontend (FV) 26
- FM Sound (AF) 27
- Head Amplifier (HA) 27
- Power Supply (PS) 28
- SECAM L (VS-S) 28
- Drive Control / Deck Electronics (DE) 28

Socket Board (ACG4.1) 29

Exploded View and Spare Parts Lists .... 30...48

Allgemeiner Teil

Einführung

In dieser Service-Manual-Ergänzung sind die technischen Unterschiede der Geräteserie GV 8000...GV 8400... im Vergleich zur Serie GV 27..., GV 47..., GV 7... dokumentiert und in den Schaltplanauszügen markiert. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Geräteübersicht auf Seite 3.

Hinweis:
Grundlage für den Service sind folgende Service Manuals:
- Sicherheit, Sachnummer 72010-800.00
- Service Manual, Sachnummer 72010-530.25

Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Ersatzteilliste.

Durch die EDV-Umstellung wurden die bisherigen 10-stelligen Sachnummern auf 12-stellige geändert.
Beispiel: bisher: 29504-111.22
neu: 29504 111 22**00**
Während der Umstellphase können im Service Manual beide Schreibweisen vorkommen.

General Section

Introduction

In this Supplement Service Manual, the technical differences between the Series GV 8000...GV 8400... and Series GV 27..., GV 47... and GV 7.... video recorders are described and marked on the extracts of circuit diagrams. For detailed information please see the Video Recorder Overview on page 3.

Note:
Basic instructions for servicing are given in the following Service Manuals:
- Safety, part number. 72010-800.00
- Service Manual, part number. 72010-530.25

For the individual modules and for the spare part numbers of the modules, please see the spare parts list.

Due to the conversion of the EDP system, the previous 10-digit part numbers were change to 12-digit numbers.
Example: previous: 29504-111.22
new: 29504 111 22**00**
During the conversion of the system, either form may be found in the Service Manual.

Geräteübersicht / Video Recorder Overview

Bausteinübersicht Table of Moduls

	Service Manual Sach-Nr./Part No. 72010-530.25	Ergänzung Supplement Sach-Nr./Part No. 72010 530 2600
Chassisplatte / Chassis Board (QMB)		S./P 17
· Empfangseinheit / Frontend (FV)	S./P 4-21	S./P 26
· OSD (OS)	S./P 4-24	
· Follow TV (FM)	S./P 4-24	
· VPS/PDC (VP)	S./P 4-24	
· Video/Chroma (VS)		S./P 23
· Standardton / Standard Sound (AL)		S./P 23
· IN/OUT (IO)		S./P 25
· FM-Ton / FM Sound (AF)	S./P 4-29	S./P 27
· Kopfverstärker / Head Amplifier (HC)	S./P 4-30	S./P 27
· Netzteil / Power Supply (PS)	S./P 4-31	S./P 28
· Laufwerkssteuerung / Deck Electronic (DE)	S./P 4-33	S./P 28
· Bedieneinheit / Keyboard Control (DC)	S./P 4-35	
Buchsenplatte / Socket Board (ACG4.1)		S./P 29
NICAM-Decoder (QNIC)	S./P 4-36	

	Bausteinübersicht Table of Moduls			Feature-Übersicht Table of Features																																											
	Chassisplatte / Chassis Board (QMB) · Empfangseinheit / Frontend (FV) · OSD (OS) · Follow TV (FM) · VPS/PDC (VP) · Video/Chroma (VS) · Standardton / Standard Sound (AL) · IN/OUT (IO) · FM-Ton / FM Sound (AF) · Kopfverstärker / Head Amplifier (HC) · Netzteil / Power Supply (PS) · Laufwerkssteuerung / Deck Electronic (DE) · Bedieneinheit / Keyboard Control (DC)	Buchsenplatte / Socket Board (ACG4.1)	NICAM-Decoder (QNIC)	CCIR, B/G/H - PAL	CCIR, D/K - PAL	CCIR, I - PAL	CCIR, B/G - SECAM	CCIR, D/K - SECAM	CCIR, L/L' - SECAM	NICAM	NTSC-Wiedergabe / NTSC Playback	S-VHS-Aufnahme / S-VHS Record	S-VHS-Wiedergabe / S-VHS Playback	2 Kopf / Head (Video)	4 Kopf / Head (Video)	2 Kopf / Head (Audio)	Rotierender Löschkopf / Flying Erase Head	HiFi-Stereo	Normalplay	Longplay	Energiesparend / Low Power (Standby <6W)	Megalogic	Follow TV	VPS	PDC	6 Timer	SHOW VIEW	VIDEO Plus	99 Programme	Teletext "DOS"	OSD	Kindersicherung / child lock	Nachvertonung / Dubbing	Insert-Schnitt / Insert Edit	VISS	EURO-AV-Buchse / Socket	"PAY-TV"-Buchse / Socket (EURO-AV2)	LINE-Eingangs-Buchsen / Input Sockets	LINE-Ausgangs-Buchsen / Output Sockets	CV-Eingangs-Buchsen / Input Sockets	S-VHS-Buchsen / S-VHS Sockets (IN/OUT)	"SYNCHRO-EDIT"-Buchse / Socket (ø 2,5mm Klinkenbuchse / mini-minijack)	Mikrofonbuchse / Micro Jack	Kopfhörerbuchse / Headphone Jack	SAT-Steuerbuchse / SAT Remote Control	Backup Uhrzeit/Datum/Timer: 7 Stunden / Backup Clock/Calendar/Timer: 7 hrs.	
GV 8000 GB	●					●					●			●					●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●			●	●	●										●	GV 8000 GB
GV 8000 SV	●			●										●					●		●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●											●	GV 8000 SV
GV 8000 SV/5	●			●	●		●	●			●			●					●		●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●										●	GV 8000 SV/5
GV 8050 SV	●			●							●			●					●		●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●										●	GV 8050 SV
GV 8300 SV	●			●							●				●				●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●										●	GV 8300 SV
GV 8300 SV/5	●			●	●		●	●			●				●				●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●										●	GV 8300 SV/5
GV 8400 GB	●	●	●			●				●	●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	GV 8400 GB
GV 8400 HiFi	●	●		●							●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	GV 8400 HiFi
GV 8400 HiFi/5	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	GV 8400 HiFi/5
GV 8400 NIC	●	●	●	●						●	●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	GV 8400 NIC
GV 8450 HiFi	●	●		●							●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	GV 8450 HiFi
KV 8001 VPS/5	●			●	●		●	●			●			●					●		●		●	●		●			●		●	●			●	●	●										●	KV 8001 VPS/5
KV 8301 VPS/5	●			●	●		●	●			●				●				●	●	●		●	●	●	●			●		●	●			●	●	●										●	KV 8301 VPS/5
KV 8401 HiFi/5	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	KV 8401 HiFi/5
SE 8100 SV	●			●										●					●		●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●											●	SE 8100 SV
SE 8105 HiFi	●	●	●	●						●	●				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●	●			●	●	●	●	●	●							●	SE 8105 HiFi

Meßgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig Instruments
Test- und Meßsysteme GmbH
Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.
Tel. 0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: http://www.grundig-instruments.de

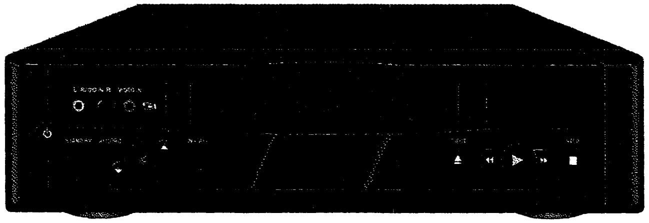
Test Equipment

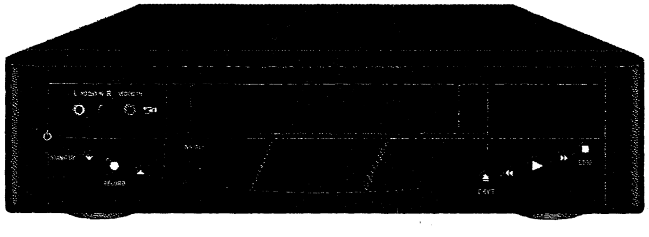
Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

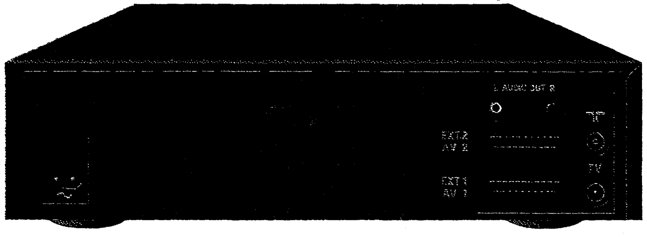
Grundig Instruments
Test- und Meßsysteme GmbH
Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.
Tel. 0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: http://www.grundig-instruments.de

Bedienelemente des Videorecorders

Operating Elements on the Video Recorder





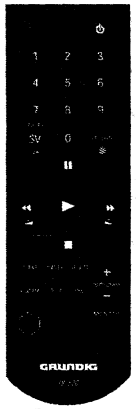


INSTALL	ruft die Tafel »UHR ... DIREKTE AUFNAHME« auf.
▲	Wählt Programme aufwärts.
◉	Startet die Aufnahme.
L AUDIO IN R	Tonsignaleingang links/rechts für Camera-Recorder.
VIDEO IN	Bildsignaleingang für Camera-Recorder.
▼	Wählt Programme abwärts.
⏻	Schaltet den Recorder ab.
⏏	Schiebt die Cassette aus.
⏪	Bei Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts. Nach Stopp: Band zurück-spulen.
▶	Startet die Wiedergabe.
⏩	Bei Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts. Nach Stopp: Band vor-spulen.
■	Beendet alle Funktionen.
~	Netzkabel hier anschließen.
┐┌	Kabel der Hausantenne hier anschließen.
L AUDIO OUT R	Tonsignalausgang zur HiFi-Anlage
EXT.2 / AV2	Externes Gerät hier anschließen.
EXT.1 / AV1	Euro/AV-Kabel zum Fernsehgerät.
TV	Antennenkabel zum Fernsehgerät.

INSTALL	Calls up the »CLOCK ... DIRECT RECORD« table.
▲	Programme selection – up.
◉	Starts recording.
L AUDIO IN R	Left/right audio signal input for camcorder.
VIDEO IN	Video signal input for camcorder.
▼	Programme selection – down.
⏻	Switches the recorder off.
⏏	Ejects the cassette.
⏪	During playback: reverse picture search. After stop: fast rewind.
▶	Starts playback.
⏩	During playback: forward picture search. After stop: fast forward wind.
■	Ends all functions.
~	Connect the mains cable here.
┐┌	Connect the domestic aerial cable here.
L AUDIO OUT R	Audio signal output to hifi system.
EXT.2 / AV2	Connect external device here.
EXT.1 / AV1	Euro-AV cable to TV set.
TV	Aerial cable to TV set.

Bedienelemente der Fernbedienung

Operating Elements of the Remote Control



⏻	Schaltet den Recorder ab (Standby).
1 ... 0	Ziffern-Tasten für verschiedene Eingaben, Ziffern-Taste »0« wählt den Programmplatz »E1« am Recorder.
TIMER SV	Eröffnet die Timer- oder ShowView-Programmierung.
● RECORD	Startet die Aufnahme.
❚❚	Pause bei Aufnahme, Standbild bei Wiedergabe.
◀◀	Bildsuchlauf rückwärts bei Wiedergabe; Band rückspulen in „Stopp".
▶	Startet die Wiedergabe.
▶▶	Bildsuchlauf vorwärts bei Wiedergabe; Zeitlupe bei Wiedergabe-Pause; Band vorspulen in „Stopp".
■	Beendet alle Funktionen und schaltet den Recorder in „Stopp".
CLEAR	Löscht Daten, aktiviert Eingaben, setzt die Spielzeitanzeige auf »0:00«.
INDEX	Aktiviert die INDEX-Suchfunktion.
SELECT	Wählt Funktionen.
△ **PROGRAM** ▽	Programme wählen, »+« aufwärts, »–« abwärts.
SYSTEM	Aktiviert verschiedene Eingaben.
SP/LP	Schaltet wechselweise auf Langspiel-Betrieb und Standardspiel-Betrieb.
OK	Ruft Daten auf, bestätigt und speichert Daten.
MONITOR	Monitor-Betrieb, schaltet den Bildschirm wechselweise auf das Bild des Fernsehgerätes oder auf das Bild des Recorders.
TV	Schaltet auf TV-Bedienung.

⏻	Switches the recorder off (standby).
1 ... 0	Numeric buttons for various entries; the »0« button selects the »E1« programme position on the recorder.
TIMER SV	Initiates Timer or VIDEO Plus + programming.
● RECORD	Starts recording.
❚❚	Pause in recording mode, freeze-frame in playback mode.
◀◀	Reverse picture search in playback mode, rewind after stop.
▶	Starts playback.
▶▶	Forward picture search during playback, slow motion during playback-pause, fast forward wind after stop.
■	Ends all functions and switches the recorder to stop.
CLEAR	Clears data, activates entries, resets the playing time display to »0:00«.
INDEX	Activates the INDEX search function.
SELECT	Selects functions.
△ **PROGRAM** ▽	Selects channels, »+« up, »–« down.
SYSTEM	Activates various entries.
SP/LP	Switches between longplay mode and standard play mode.
OK	Calls up, confirms and stores data.
MONITOR	Monitor function, switches the picture screen between TV picture and recorder picture.
TV	Switches to TV control.

Kindersicherung

Mit der Kindersicherung können Sie alle Funktionen des Recorders verriegeln.

Beispiel

1 Recorder mit Taste »▶« einschalten.
– Am Recorder erscheint die Uhrzeit.

2 Kindersicherung aktivieren, dazu die Taste »**SELECT**« drücken und gedrückt halten und danach Taste »⏻« drücken.
– Am Recorder erscheint das Symbol »🔑«, alle Funktionen des Recorders sind verriegelt.

Hinweis:
Ist die Kindersicherung aktiv, blinkt bei jedem Tastendruck das Symbol »🔑« am Recorder.

3 Kindersicherung abschalten, dazu die Taste »**SELECT**« drücken und gedrückt halten und danach Taste »⏻« drücken.
– Am Recorder erlischt das Symbol »🔑«.

Child Lock

All functions of the recorder can be locked using the child lock.

Example

1 Switch the recorder on with the »▶« button.
– The time is displayed on the recorder.

2 Activate the child lock by pressing and holding down the »**SELECT**« button while pressing the »⏻« button.
– The »🔑« symbol is displayed on the recorder – all functions of the recorder are locked.

Note:
If the child lock is activated, the »🔑« symbol will flash on the recorder each time a button is pressed.

3 To switch off the child lock press and hold down the »**SELECT**« button while pressing the »⏻« button.
– The »🔑« symbol disappears from the recorder's display.

Servicehinweis

Hinweis zu Geräten mit Cinch-Buchsen an der Vorderseite

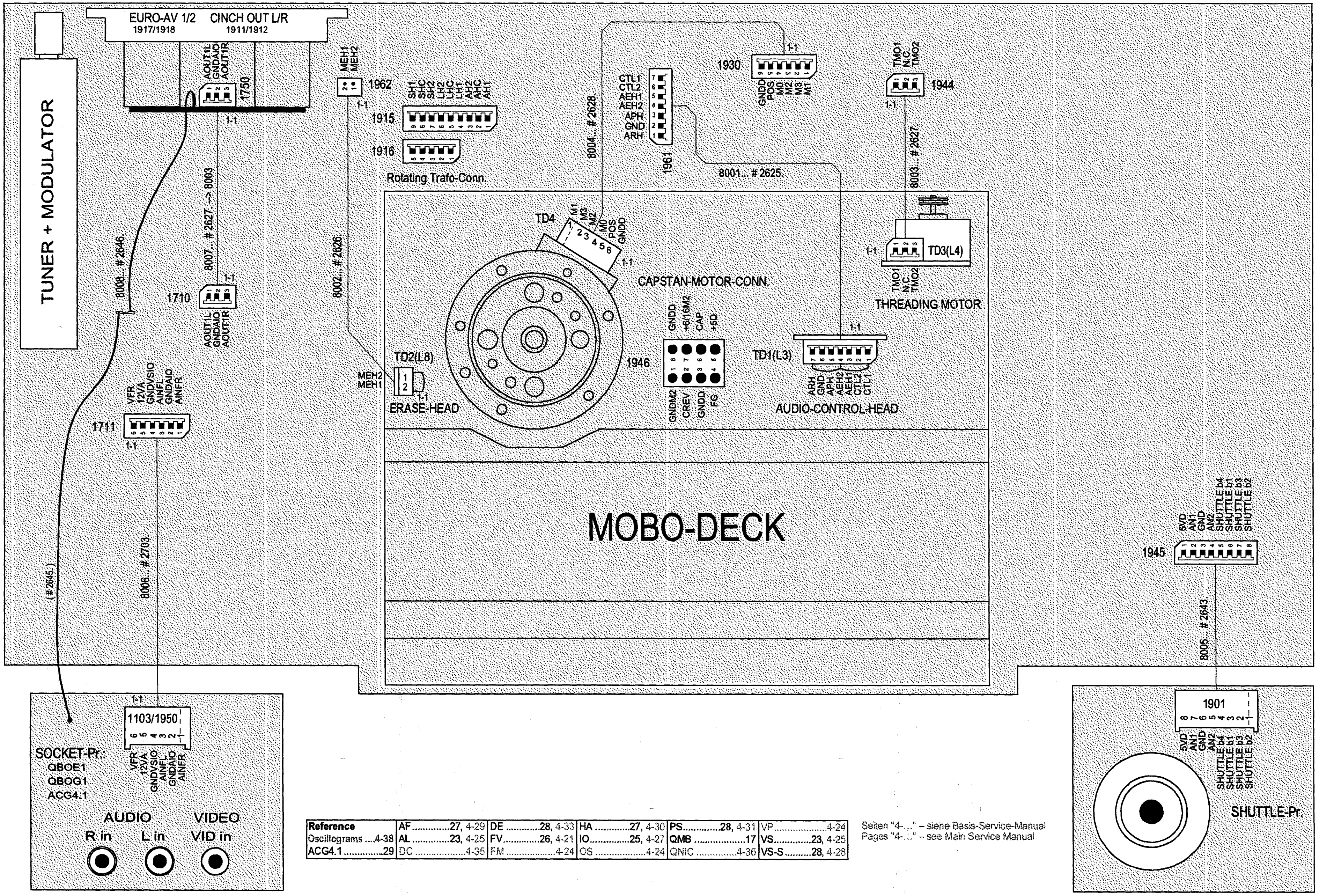
- Vor dem Abnehmen der Frontblende gegebenenfalls die Steckverbindungen zur Masse und zum Stecker 1711 lösen.
- 3 Befestigungsschrauben der Buchsenplatte ACG4.1 herausdrehen.
- Buchsenplatte abnehmen.

Service Hint

Note on video recorders with Cinch sockets on the front

- Before removing the front panel, detach the plug-in connections to chassis and to connector 1711 if necessary.
- Undo 3 screws on the Socket Board ACG4.1.
- Remove the Socket Board.

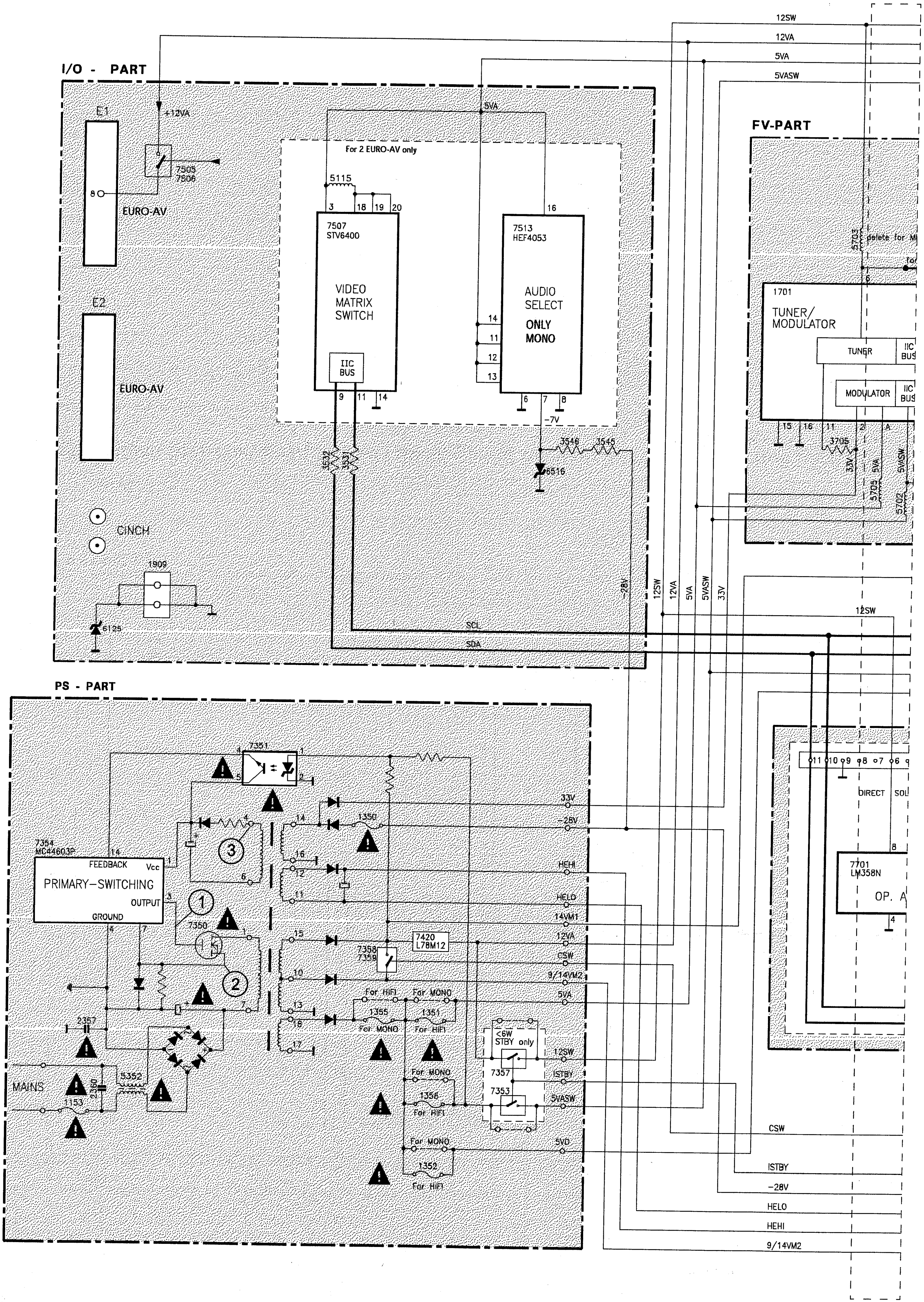
Verdrahtungsplan / Wiring Diagram


EURO-AV 1/2
1917/1918
CINCH OUT L/R
1911/1912
TUNER + MODULATOR
1750
AOUT1L
GNDAIO
AOUT1R
1-1
8007... # 2627 --> 8003
1710
8008... # 2646.
(# 2645.)
1711
VFR
12VA
GNDVSIO
AINFL
GNDAIO
AINFR
8006... # 2703.
1103/1950
SOCKET-Pr.:
QBOE1
QBOG1
ACG4.1
AUDIO
R in
L in
VIDEO
VID in
1962
MEH1
MEH2
8002... # 2626.
1915
SH1
SHC
SH2
LH2
LHC
LH1
AH2
AHC
AH1
1916
Rotating Trafo-Conn.
TD2(L8)
ERASE-HEAD
TD4
M1
M3
M2
M0
POS
GNDD
8004... # 2628.
1961
CTL1
CTL2
AEH1
AEH2
APH
GND
ARH
1930
CAPSTAN-MOTOR-CONN.
1946
GNDD
+6/16M2
CAP
+5D
GNDM2
CREV
GNDD
FG
8001... # 2625.
TD1(L3)
AUDIO-CONTROL-HEAD
1944
TMO1
N.C.
TMO2
8003... # 2627.
TD3(L4)
THREADING MOTOR
MOBO-DECK
1945
5VD
AN1
GND
AN2
SHUTTLE b4
SHUTTLE b1
SHUTTLE b3
SHUTTLE b2
8005... # 2643.
1901
SHUTTLE-Pr.

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS.............28, 4-31	VP....................4-24
Oscillograms 4-38	AL 23, 4-25	FV.............26, 4-21	IO..............25, 4-27	QMB 17	VS.............23, 4-25
ACG4.1 29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

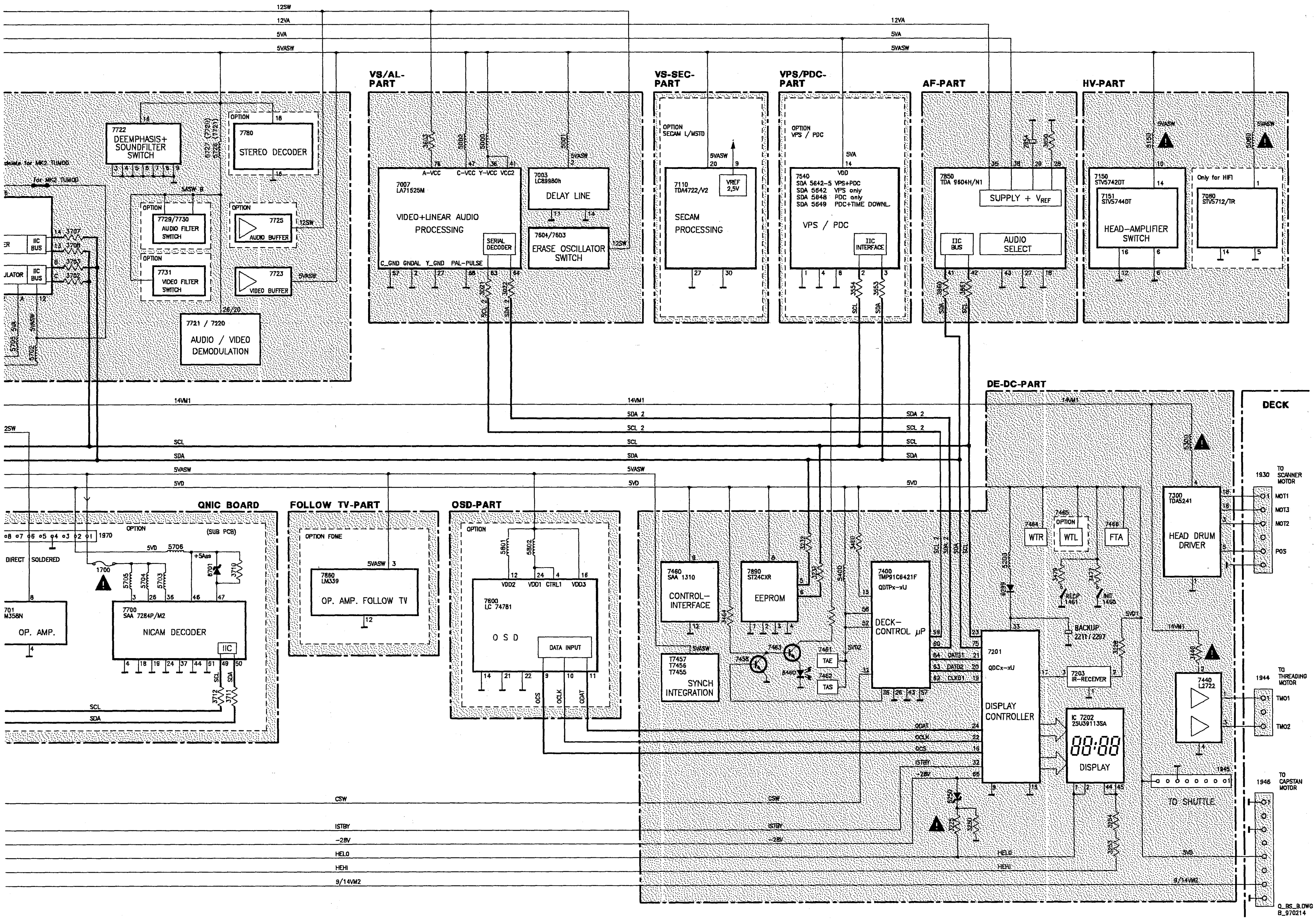
Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual

Blockschaltplan (Netzteil / Bus-System) / Block Circuit Diagram (Power Supply / Bus System)

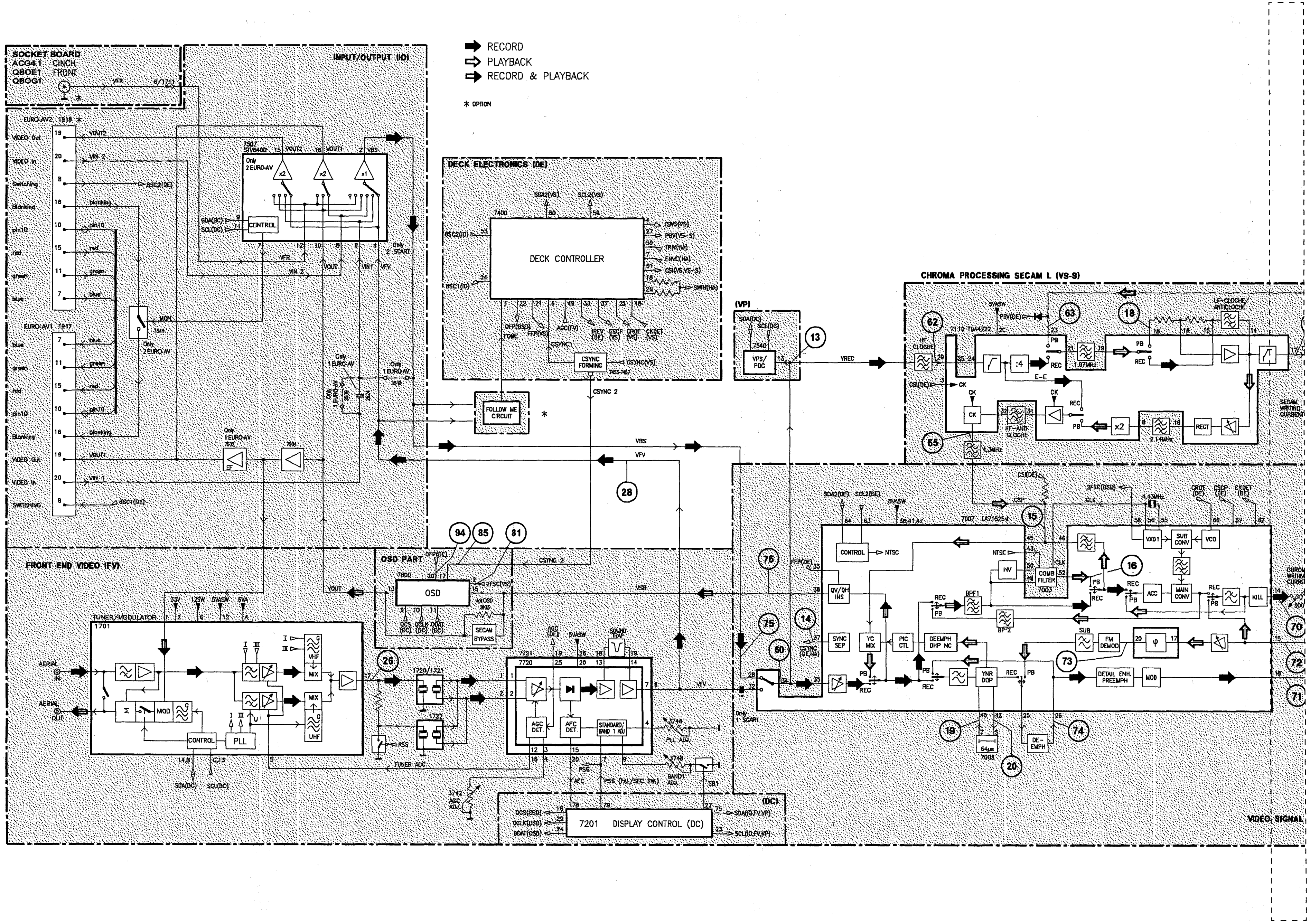

I/O - PART
FV-PART
PS - PART
12SW
12VA
5VA
5VASW
+12VA
E1
E2
7505
7506
8
EURO-AV
EURO-AV
CINCH
1909
6125
5VA
For 2 EURO-AV only
5115
3
18
19
20
7507
STV6400
VIDEO MATRIX SWITCH
IIC BUS
9
11
14
16
7513
HEF4053
AUDIO SELECT
ONLY MONO
14
11
12
13
6
7
8
-7V
3546
3545
6516
3532
3531
SCL
SDA
-28V
12SW
12VA
5VA
5VASW
33V
1701
TUNER/ MODULATOR
TUNER
IIC BUS
MODULATOR
IIC BUS
5703
delete for M
6
15
16
11
2
A
3705
33V
5VA
5VASW
5705
5702
12SW
11
10
9
8
7
6
DIRECT
SOL
7701
LM358N
OP. A
8
4
7351
4
5
1
2
7354
MC44603P
FEEDBACK
Vcc
PRIMARY-SWITCHING
OUTPUT
GROUND
14
3
4
7
①
②
③
7350
4
6
1
7
14
16
12
11
15
10
13
18
17
1350
2357
MAINS
2350
5352
1153
7420
L78M12
7358
7359
For HIFI
For MONO
1355
1351
For MONO
For HIFI
<6W STBY only
7357
7353
For MONO
1356
For HIFI
For MONO
1352
For HIFI
33V
-28V
HEHI
HELO
14VM1
12VA
CSW
9/14VM2
5VA
12SW
ISTBY
5VASW
5VD
CSW
ISTBY
-28V
HELO
HEHI
9/14VM2

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS............28, 4-37	VP.....................4-24
Oscillograms 4-39	AL 23, 4-25	FV............26, 4-21	IO.............25, 4-27	CMB 17	VS.............23, 4-25
ACG4.1..............29	DC....................4-35	FM 4-24	OS 4-24	CNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual

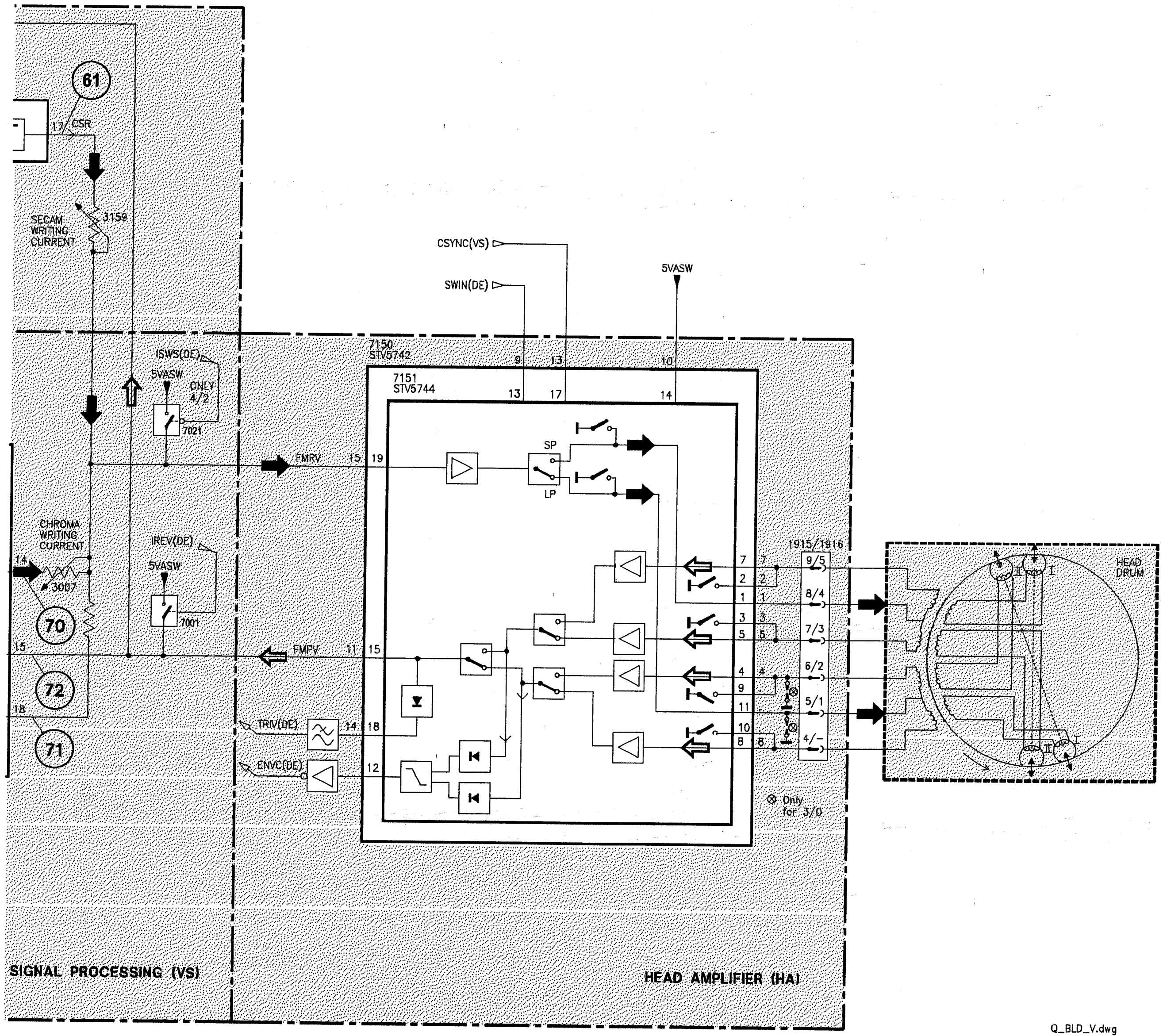

12SW
12VA
5VA
5VASW
VS/AL-PART
VS-SEC-PART
VPS/PDC-PART
AF-PART
HV-PART
7722 DEEMPHASIS+ SOUNDFILTER SWITCH
7780 STEREO DECODER
OPTION
7729/7730 AUDIO FILTER SWITCH
7731 VIDEO FILTER SWITCH
7725 AUDIO BUFFER
7723 VIDEO BUFFER
7721 / 7720 AUDIO / VIDEO DEMODULATION
IIC BUS
7007 LA71525M
VIDEO+LINEAR AUDIO PROCESSING
SERIAL DECODER
A-VCC C-VCC Y-VCC VCC2
C_GND GNDAL Y_GND PAL-PULSE
7003 LC89980h
DELAY LINE
7604/7603 ERASE OSCILLATOR SWITCH
OPTION SECAM L/MSTD
7110 TDA4722/V2
VREF 2,5V
SECAM PROCESSING
OPTION VPS / PDC
7540 SDA 5642-5 VPS+PDC SDA 5642 VPS only SDA 5648 PDC only SDA 5649 PDC+TIME DOWNL.
VDD
VPS / PDC
IIC INTERFACE
7850 TDA 9604H/N1
SUPPLY + VREF
IIC BUS
AUDIO SELECT
7150 STV5742DT
7151 STV5744DT
HEAD-AMPLIFIER SWITCH
Only for HIFI
7080 STV5712/TR
SCL
SDA
14VM1
SDA 2
SCL 2
5VD
DE-DC-PART
DECK
QNIC BOARD
FOLLOW TV-PART
OSD-PART
OPTION FDME
7880 LM339
OP. AMP. FOLLOW TV
7600 LC 74781
VDD2 VDD1 CTRL1 VDD3
O S D
DATA INPUT
DIRECT SOLDERED
(SUB PCB)
7701 M358N
OP. AMP.
7700 SAA 7284P/M2
NICAM DECODER
IIC
7460 SAA 1310
CONTROL-INTERFACE
7890 ST24CXR
EEPROM
7400 TMP91C6421F
QDTPx-xU
DECK-CONTROL µP
7457 7456 7455
SYNCH INTEGRATION
7464 WTR
7465 OPTION WTL
7466 FTA
RECP 1461
INIT 1460
BACKUP 2211/2297
7201 QDCx-xU
DISPLAY CONTROLLER
7203 IR-RECEIVER
IC 7202 25U591135A
88:88
DISPLAY
TAE
TAS
ODAT
OCLK
OCS
ISTBY
-28V
CSW
HELO
HEHI
9/14VM2
7300 TDA5241
HEAD DRUM DRIVER
7440 L2722
1930 TO SCANNER MOTOR
MOT1
MOT3
MOT2
POS
1944 TO THREADING MOTOR
TMO1
TMO2
1945
TO SHUTTLE
1946 TO CAPSTAN MOTOR
Q_BS_B.DWG B_970214

Blockschaltplan / Block Circuit Diagram (Video/Chroma)


RECORD
PLAYBACK
RECORD & PLAYBACK
* OPTION
SOCKET BOARD
ACG4.1 CINCH
QBOE1 FRONT
QBOG1
INPUT/OUTPUT (IO)
EURO-AV2 1918 *
VIDEO Out
VIDEO In
Switching
Blanking
pin10
red
green
blue
EURO-AV1 1917
7507 STV6400
CONTROL
DECK ELECTRONICS (DE)
7400
DECK CONTROLLER
CSYNC FORMING
FOLLOW ME CIRCUIT
(VP)
7540
VPS/PDC
VREC
VBS
VFV
CSYNC 2
CHROMA PROCESSING SECAM L (VS-S)
7110 TDA4722
HF-CLOCHE
LF-CLOCHE/ANTICLOCHE
HF-ANTI CLOCHE
1.07MHz
2.14MHz
4.3MHz
RECT
E-E
FRONT END VIDEO (FV)
TUNER/MODULATOR 1701
AERIAL IN
AERIAL OUT
MOD
CONTROL
PLL
VHF
UHF
MIX
TUNER AGC
OSD PART
7800
OSD
SECAM BYPASS
7721
7720
AGC DET.
AFC DET.
STANDARD/BAND 1 ADJ
SOUND TRAP
PLL ADJ.
BAND1 ADJ.
AGC ADJ.
(DC)
7201 DISPLAY CONTROL (DC)
7007 LA71525
COMB FILTER
7003
SYNC SEP
YC MIX
PIC CTL
DEEMPH DHP NC
YNR DOP
DETAIL ENH. PREEMPH
FM DEMOD
MAIN CONV
SUB CONV
VXO1
VCO
ACC
KILL
BPF1
BP-2
DE-EMPH
64µs 7003
QV/QH INS
VIDEO SIGNAL
SECAM WRITING CURRENT
13
15
16
18
19
20
26
28
60
62
63
65
70
71
72
73
74
75
76
81
85
94

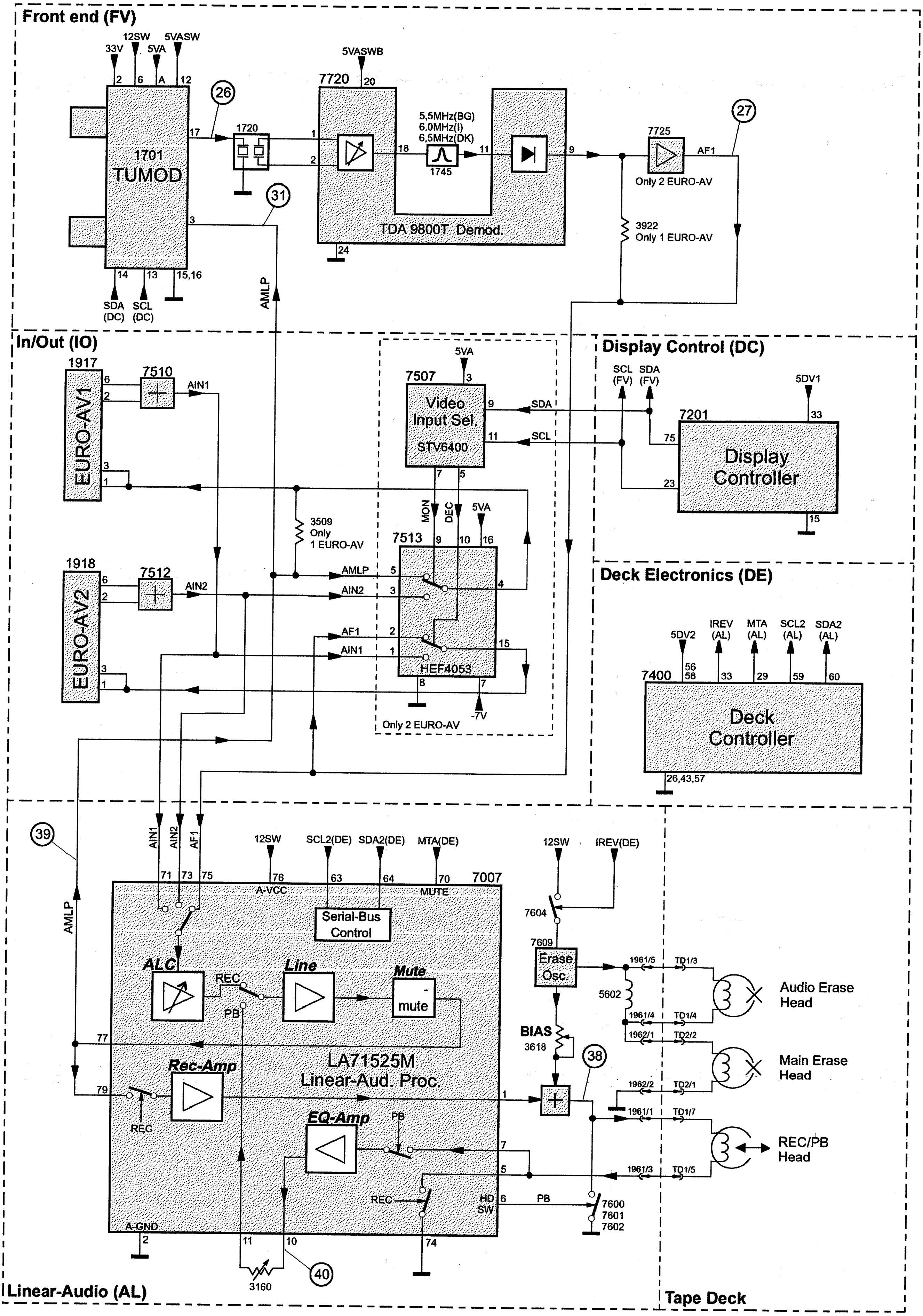
Reference	AF..............27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS.............28, 4-31	VP....................4-24
Oscillograms 4-38	AL..............23, 4-25	FV.............26, 4-21	IO..............25, 4-27	QMB 17	VS.............23, 4-25
ACG4.1...............29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S..........28, 4-28

Seiten "4-..." - siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." - see Main Service Manual


61
17
CSR
SECAM WRITING CURRENT
3159
ISWS(DE)
5VASW
ONLY 4/2
7021
FMRV
15
19
CHROMA WRITING CURRENT
14
3007
70
IREV(DE)
5VASW
7001
15
72
18
71
FMPV
11
15
TRIV(DE)
14
18
ENVC(DE)
12
CSYNC(VS)
SWIN(DE)
5VASW
7150
STV5742
9
13
10
7151
STV5744
13
17
14
SP
LP
1915/1916
9/5
8/4
7/3
6/2
5/1
4/–
7
2
1
3
5
4
9
11
10
8
⊗ Only for 3/0
HEAD DRUM
I
II
SIGNAL PROCESSING (VS)
HEAD AMPLIFIER (HA)

Q_BLD_V.dwg
HG_970321

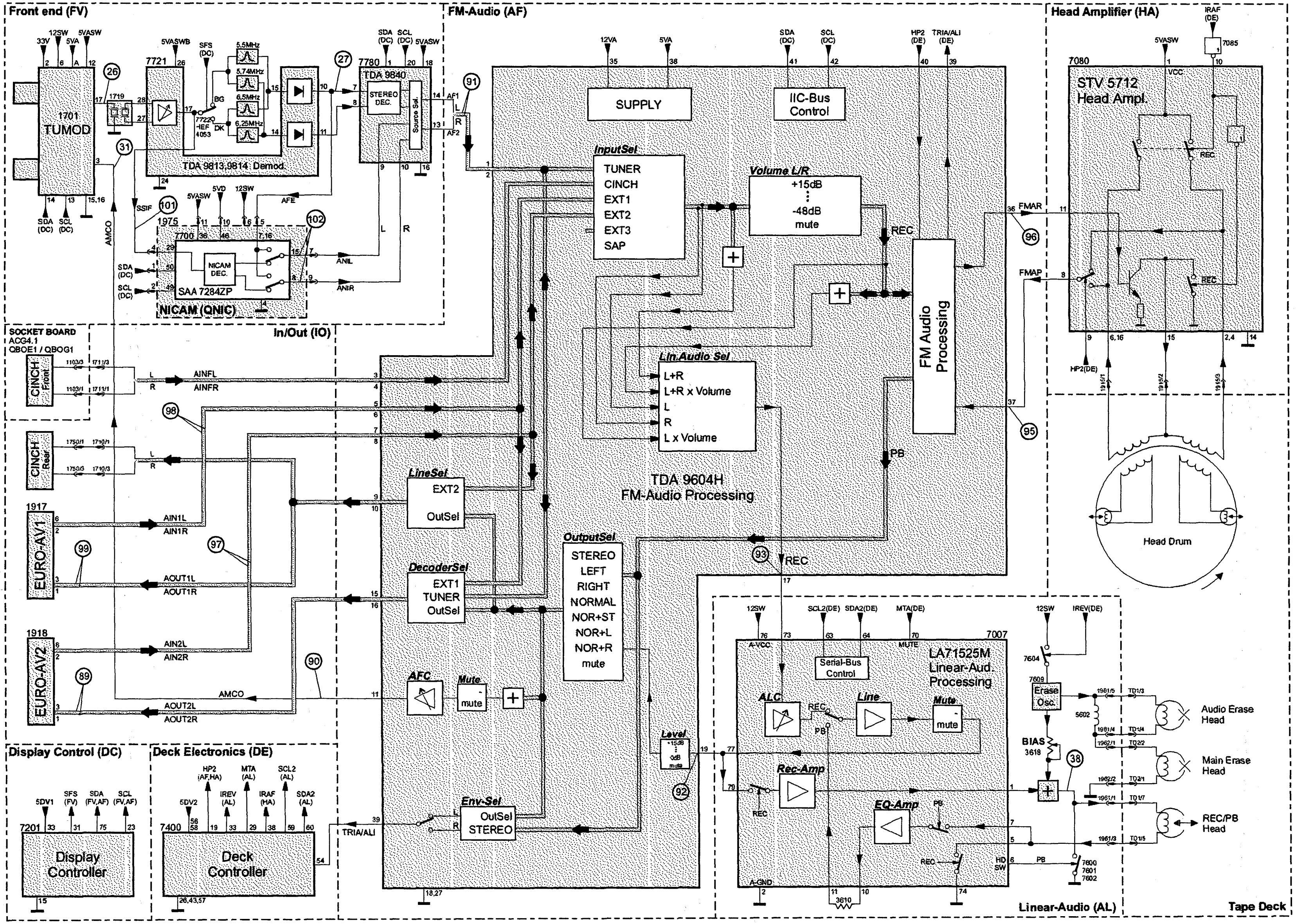
Blockschaltplan (Standardton) / Block Circuit Diagram (Standard Sound)


Front end (FV)
33V
12SW
5VA
5VASW
2
6
A
12
1701
TUMOD
17
3
14
13
15,16
SDA (DC)
SCL (DC)
26
1720
31
AMLP
5VASWB
7720
20
1
2
18
5,5MHz(BG)
6.0MHz(I)
6,5MHz(DK)
1745
11
9
24
TDA 9800T Demod.
27
7725
AF1
Only 2 EURO-AV
3922
Only 1 EURO-AV
In/Out (IO)
1917
EURO-AV1
6
2
3
1
7510
AIN1
1918
EURO-AV2
7512
AIN2
3509
Only
1 EURO-AV
5VA
7507
3
Video
Input Sel.
STV6400
9
SDA
11
SCL
7
5
MON
DEC
5VA
7513
9
10
16
AMLP
AIN2
AF1
AIN1
5
3
2
1
4
15
HEF4053
8
7
-7V
Only 2 EURO-AV
Display Control (DC)
SCL (FV)
SDA (FV)
5DV1
7201
33
75
23
Display
Controller
15
Deck Electronics (DE)
5DV2
IREV (AL)
MTA (AL)
SCL2 (AL)
SDA2 (AL)
7400
56
58
33
29
59
60
Deck
Controller
26,43,57
39
AIN1
AIN2
AF1
12SW
SCL2(DE)
SDA2(DE)
MTA(DE)
71
73
75
76
A-VCC
63
64
70
MUTE
7007
Serial-Bus
Control
ALC
REC
PB
Line
Mute
mute
77
AMLP
Rec-Amp
LA71525M
Linear-Aud. Proc.
79
REC
1
EQ-Amp
PB
7
5
REC
HD SW
6
PB
A-GND
2
11
10
74
3160
40
Linear-Audio (AL)
12SW
IREV(DE)
7604
7609
Erase
Osc.
5602
BIAS
3618
38
1961/5
TD1/3
1961/4
TD1/4
1962/1
TD2/2
1962/2
TD2/1
1961/1
TD1/7
1961/3
TD1/5
7600
7601
7602
Audio Erase
Head
Main Erase
Head
REC/PB
Head
Tape Deck

Blockschaltplan (FM-Ton) / Block Circuit Diagram (FM Sound)

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS..........28, 4-31	VP.. 4-24
Oscillograms 4-38	AL 23, 4-25	FV..........26, 4-21	IO..........25, 4-27	CMB 17	VS..........23, 4-25
ACG4.1..........29	DC.. 4-35	FM 4-24	OS 4-24	CNIC 4-38	VS-S 28, 4-28

Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual

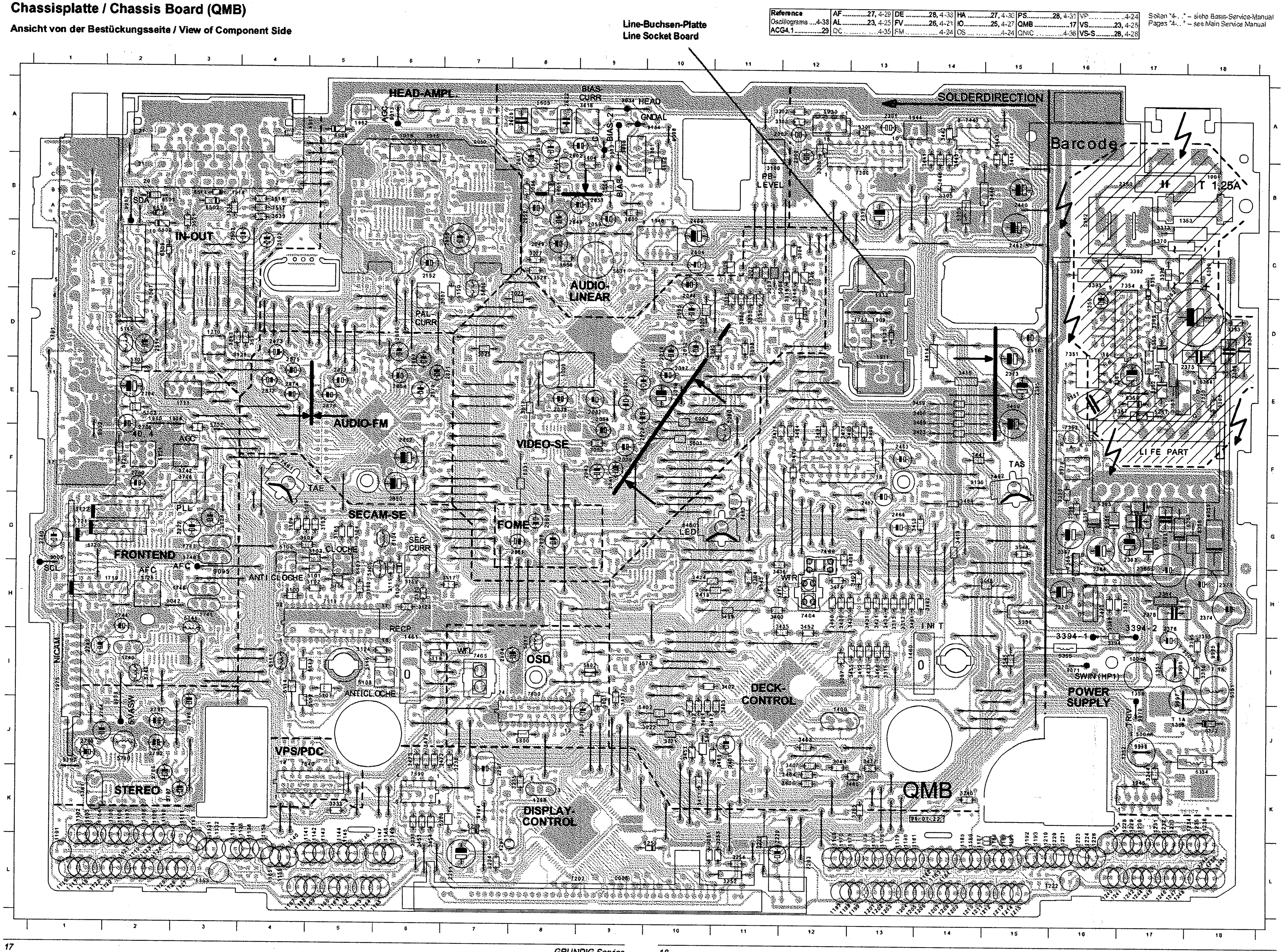

Front end (FV)
1701 TUMOD
7721
TDA 9813,9814 Demod.
7780 TDA 9840 STEREO DEC.
Source Sel
NICAM (QNIC)
7700 SAA 7284ZP
NICAM DEC.
FM-Audio (AF)
SUPPLY
IIC-Bus Control
InputSel
TUNER
CINCH
EXT1
EXT2
EXT3
SAP
Volume L/R
+15dB
-48dB
mute
REC
FM Audio Processing
Lin.Audio Sel
L+R
L+R x Volume
L
R
L x Volume
PB
TDA 9604H FM-Audio Processing
LineSel
EXT2
OutSel
DecoderSel
EXT1
TUNER
OutSel
OutputSel
STEREO
LEFT
RIGHT
NORMAL
NOR+ST
NOR+L
NOR+R
mute
AFC
Mute
mute
Level
Env-Sel
OutSel
STEREO
TRIA/ALI
SOCKET BOARD ACG4.1 QBOE1 / QBOG1
In/Out (IO)
CINCH Front
CINCH Rear
1917 EURO-AV1
1918 EURO-AV2
AINFL
AINFR
AIN1L
AIN1R
AOUT1L
AOUT1R
AIN2L
AIN2R
AMCO
AOUT2L
AOUT2R
Display Control (DC)
7201 Display Controller
Deck Electronics (DE)
7400 Deck Controller
Head Amplifier (HA)
7080 STV 5712 Head Ampl.
7085
FMAR
FMAP
Head Drum
7007 LA71525M Linear-Aud. Processing
Serial-Bus Control
ALC
Line
Mute
mute
Rec-Amp
EQ-Amp
Erase Osc.
BIAS 3618
Audio Erase Head
Main Erase Head
REC/PB Head
Linear-Audio (AL)
Tape Deck
(26)
(27)
(31)
(101)
(102)
(91)
(96)
(95)
(98)
(99)
(97)
(89)
(90)
(93)
(92)
(38)

Chassisplatte / Chassis Board (QMB)

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS..............28, 4-31	VP........ 4-24
Oscillograms 4-38	AL..............23, 4-25	FV..............26, 4-23	IO...............25, 4-27	QMB 17	VS..............23, 4-25
ACG4.1...............29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual


Line-Buchsen-Platte
Line Socket Board
HEAD-AMPL.
BIAS CURR
HEAD
GNDAL
BIAS-2
BIAS
SOLDERDIRECTION
Barcode
T 1.25A
PB-LEVEL
IN-OUT
SDA
AUDIO-LINEAR
PAL-CURR
AUDIO-FM
VIDEO-SE
AGC
TAE
TAS
LIFE PART
SECAM-SE
PLL
FOME
LED
FRONTEND
SCL
AFC
SEC-CURR
CLOCHE
ANTI CLOCHE
NICAM
RECP
OSD
WFI
INIT
DECK-CONTROL
POWER SUPPLY
SWIN (HP1)
ANTICLOCHE
VPS/PDC
STEREO
DISPLAY-CONTROL
QMB
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

0005 L 9
0007 I 7
0008 G 12
0020 F 4
0021 G 11
0022 F 15
0030 I 5
0031 I 14
0050 A 7
0051 D 6
0060 F 5
0061 I 8
0062 F 13
0075 C 16
0080 F 18
0100 B 15
0200 C 14
1000 E 8
1001 A 17
1101 L 1
1102 L 1
1103 L 1
1104 L 1
1105 L 2
1106 L 2
1107 L 2
1108 L 2
1109 L 2
1110 L 2
1111 L 3
1113 L 3
1116 L 1
1117 L 1
1118 L 1
1119 L 2
1120 L 2
1121 L 2
1122 L 2
1123 L 2
1124 L 2
1125 L 2
1126 L 3
1127 L 3
1131 L 3
1132 L 3
1134 L 3
1135 L 4
1136 L 4
1140 L 4
1141 L 5
1142 L 5
1143 L 5
1144 L 5
1145 L 5
1146 L 5
1147 L 6
1148 L 6
1149 L 6
1153 L 3
1154 L 4
1155 L 4
1156 L 4
1157 L 4
1158 L 5
1159 L 5
1160 L 5
1161 L 5
1162 L 5
1163 L 5
1164 L 5
1165 L 6
1169 L 12
1170 L 12
1171 L 13
1176 L 13
1177 L 13
1178 L 13
1179 L 13
1180 L 13
1181 L 14
1182 L 14
1183 L 14
1184 L 14
1185 L 14
1186 L 14
1187 L 14
1188 L 15
1189 L 15
1190 L 15
1192 L 15
1193 L 15
1197 L 12
1198 L 13
1199 L 13
1201 L 13
1202 L 13
1203 L 13
1204 L 13
1205 L 14
1206 L 14
1207 L 14
1208 L 14
1209 L 14
1210 L 14
1211 L 14
1212 L 15
1213 L 15
1214 L 15
1215 L 15
1219 L 15
1220 L 16

1221 L 16
1222 L 16
1223 L 16
1224 L 16
1226 L 16
1227 L 16
1228 L 17
1229 L 17
1230 L 17
1231 L 17
1232 L 17
1233 L 17
1234 L 18
1235 L 18
1236 L 18
1240 L 16
1241 L 17
1242 L 17
1244 L 17
1245 L 17
1246 L 17
1247 L 17
1248 L 17
1249 L 18
1250 L 18
1251 L 18
1297 L 8
1298 K 8
1350 I 17
1351 I 17
1352 J 17
1353 B 18
1355 I 18
1356 I 17
1370 C 17
1400 J 12
1460 I 14
1461 I 6
1701 D 1
1710 D 3
1711 E 3
1719 H 1
1720 G 2
1721 G 2
1722 G 2
1740 I 2
1745 H 3
1746 H 3
1747 G 3
1748 G 3
1750 D 13
1781 K 1
1908 E 3
1909 D 13
1910 E 2
1911 E 13
1912 C 13
1915 A 6
1916 A 6
1917 A 3
1918 B 3
1930 A 12
1944 A 13
1945 K 17
1946 C 10
1961 A 9
1962 A 5
1969 J 16
1975 I 1
2005 D 10
2010 E 10
2012 D 10
2014 D 10
2017 E 10
2019 E 9
2020 E 9
2021 E 9
2025 F 9
2032 E 9
2039 E 8
2041 F 9
2043 F 9
2044 C 10
2049 C 8
2054 F 9
2059 B 9
2086 C 7
2152 C 6
2211 L 7
2220 L 11
2297 K 7
2300 A 12
2301 A 13
2302 A 12
2318 B 13
2356 D 16
2357 E 17
2360 B 17
2361 E 17
2362 D 18
2363 G 17
2364 G 16
2365 H 17
2366 D 18
2367 G 16
2368 G 17
2370 H 16
2371 H 18
2373 D 15
2374 H 18
2375 D 18

2376 I 17
2377 G 17
2378 H 17
2385 E 15
2401 J 11
2417 F 13
2440 B 15
2459 E 15
2460 C 10
2462 B 15
2463 F 13
2466 G 13
2502 C 4
2503 C 4
2514 D 2
2516 D 15
2602 A 8
2604 C 10
2617 B 8
2619 A 8
2620 A 8
2622 A 8
2648 B 8
2651 B 8
2652 B 8
2704 E 2
2708 E 2
2727 G 3
2728 G 3
2740 G 1
2742 I 1
2744 H 2
2750 F 2
2780 J 1
2784 J 1
2786 K 2
2787 K 3
2791 J 2
2792 J 2
2796 J 3
2804 I 8
2805 J 9
2850 F 6
2852 F 6
2854 E 6
2866 D 6
2867 D 6
2870 E 6
2871 E 6
2872 E 4
2873 D 4
2874 E 4
2875 E 4
2876 E 5
2877 E 5
2880 G 8
2881 G 8
2888 G 8
3002 C 11
3003 C 11
3004 C 12
3005 D 11
3006 B 8
3007 D 6
3008 D 11
3017 E 8
3018 C 12
3021 J 10
3022 J 10
3023 D 8
3025 D 7
3027 C 8
3030 D 11
3031 D 11
3045 D 11
3046 C 12
3048 J 12
3050 D 11
3052 F 9
3087 I 12
3100 H 4
3102 H 5
3103 G 5
3104 G 5
3105 G 5
3106 G 5
3107 G 4
3109 G 4
3110 H 5
3111 H 6
3115 I 6
3117 H 7
3118 I 6
3120 H 6
3123 H 6
3124 I 6
3159 H 6
3160 A 11
3228 L 11
3231 K 6
3233 K 5
3234 L 7
3235 K 8
3238 J 7
3240 K 14
3244 J 17
3251 L 10
3252 L 11
3253 L 11
3254 L 11
3265 K 13

3300 A 12
3301 A 13
3302 A 12
3303 A 12
3304 H 11
3305 B 14
3312 H 13
3313 H 13
3316 I 13
3361 D 17
3363 E 17
3365 E 18
3367 E 17
3369 D 17
3370 C 17
3373 C 18
3379 F 16
3383 D 18
3384 H 17
3385 I 18
3386 I 18
3387 H 17
3388 H 16
3392 C 17
3393 C 16
3394 I 16
3395 F 16
3396 G 16
3400 H 11
3401 J 10
3402 I 10
3403 H 13
3404 K 12
3405 E 14
3406 K 12
3407 J 12
3408 G 12
3411 K 10
3412 I 13
3413 G 14
3414 D 14
3415 E 14
3416 H 11
3417 J 10
3418 G 14
3421 H 13
3423 F 14
3424 H 11
3430 H 12
3431 H 13
3432 J 10
3433 I 13
3434 H 13
3435 H 12
3436 G 11
3437 H 13
3440 B 14
3441 A 14
3442 A 14
3443 A 15
3444 A 15
3445 A 14
3446 A 14
3447 F 14
3448 H 15
3450 H 12
3451 J 10
3452 H 12
3453 K 6
3454 K 6
3455 I 13
3457 I 9
3459 E 14
3460 J 11
3463 J 12
3464 G 14
3466 I 13
3469 E 14
3470 F 12
3471 H 12
3472 J 6
3473 J 6
3474 F 12
3475 F 12
3476 H 12
3477 J 13
3479 J 6
3480 K 13
3481 H 13
3482 H 14
3483 J 11
3484 F 12
3489 F 13
3490 F 13
3491 F 12
3499 H 11
3513 D 3
3514 B 4
3517 B 4
3521 B 3
3528 C 8
3537 D 4
3538 B 3
3539 B 4
3545 I 15
3546 G 15
3570 I 10
3600 B 9
3604 B 9
3606 A 9
3618 A 9

3656 C 8
3742 F 3
3748 F 3
5000 F 11
5001 F 10
5002 E 10
5004 C 11
5005 D 10
5020 D 12
5026 C 11
5036 C 12
5080 C 7
5100 H 4
5101 H 5
5102 G 5
5103 H 5
5104 G 6
5105 H 6
5106 H 5
5107 I 5
5108 I 6
5111 I 4
5112 J 4
5113 I 4
5114 I 4
5115 D 2
5150 D 7
5200 K 7
5300 B 14
5350 H 15
5351 I 18
5352 B 17
5353 F 17
5354 J 18
5355 I 16
5358 G 18
5361 E 17
5368 E 18
5400 J 10
5402 J 10
5601 C 9
5602 B 10
5603 A 8
5604 B 9
5702 E 2
5703 F 3
5705 E 2
5720 F 2
5721 F 2
5725 H 2
5740 I 2
5741 H 3
5780 J 2
5800 J 8
5801 J 9
5802 I 9
5810 I 8
5831 F 8
6100 H 6
6135 D 13
6250 L 10
6299 K 7
6350 E 17
6351 C 17
6352 E 17
6353 D 17
6354 D 18
6355 G 17
6356 G 16
6357 G 17
6358 G 16
6359 G 18
6360 C 18
6371 G 17
6372 J 18
6460 G 11
6500 C 2
6501 B 2
6502 B 3
6509 C 2
6510 B 2
6511 B 3
6516 A 5
6601 B 8
7110 H 5
7202 L 9
7203 L 12
7300 A 13
7350 E 18
7351 E 16
7352 F 16
7354 D 17
7358 G 16
7420 H 16
7440 A 14
7460 F 12
7461 F 4
7462 F 15
7463 G 11
7464 H 12
7465 I 7
7466 G 12
7507 C 2
7540 K 5
7604 B 8
7800 J 8
7890 K 6
9000 B 1
9004 K 10
9005 H 1
9006 I 8

9007 B 2
9008 I 3
9009 B 11
9010 B 2
9011 D 5
9012 D 5
9013 A 6
9014 D 4
9016 F 4
9017 C 12
9018 I 4
9019 D 2
9021 E 9
9022 K 4
9023 K 4
9024 D 3
9026 I 3
9027 I 3
9028 H 1
9029 K 3
9031 J 3
9032 F 1
9033 F 3
9034 A 9
9035 H 2
9036 H 3
9037 L 6
9038 J 2
9039 E 11
9042 H 3
9046 J 6
9048 G 4
9049 C 4
9050 K 5
9051 F 4
9052 I 7
9053 E 4
9054 H 7
9055 G 7
9056 H 16
9057 B 11
9058 A 5
9059 H 14
9060 I 15
9061 F 11
9062 F 11
9063 A 15
9065 G 11
9067 G 13
9068 D 14
9070 J 17
9071 I 16
9072 K 13
9073 A 9
9074 K 13
9075 K 6
9076 K 13
9077 K 13
9078 D 5
9079 H 8
9080 F 3
9081 F 7
9082 E 3
9083 D 2
9084 D 7
9086 G 2
9087 D 6
9089 B 9
9090 B 12
9091 C 12
9092 C 9
9093 G 7
9094 F 4
9095 H 3
9096 I 4
9097 C 3
9098 A 10
9099 A 11
9100 K 11
9101 K 10
9102 K 10
9103 J 9
9104 K 11
9105 L 7
9106 F 12
9107 G 13
9108 G 13
9109 G 13
9110 K 11
9111 K 10
9112 H 8
9113 C 12
9114 I 10
9115 C 14
9116 G 14
9117 B 13
9118 G 11
9119 F 14
9120 G 13
9121 G 13
9122 H 13
9123 G 13
9124 J 8
9125 I 7
9126 E 3
9127 J 9
9128 E 4
9129 E 11
9130 F 14
9131 L 6
9132 I 12

9133 K 7
9134 J 12
9135 H 15
9137 D 12
9138 C 15
9139 B 14
9140 B 13
9141 G 12
9142 G 12
9143 H 11
9144 K 7
9145 I 4
9146 F 7
9147 D 10
9148 F 7
9149 E 7
9150 A 5
9151 H 7
9152 E 3
9154 A 9
9155 E 8
9156 D 7
9157 G 7
9158 G 14
9159 F 11
9160 K 11
9161 F 12
9162 E 4
9163 I 10
9164 G 12
9165 G
79166 E 11
9167 H 12
9168 E 7
9169 D 7
9170 I 8
9171 C 9
9172 E 3
9173 G 15
9174 H 8
9175 H 8
9176 F 6
9177 J 7
9178 J 1
9179 D 6
9180 B 5
9182 B 5
9183 D 4
9184 D 3
9185 C 2
9186 D 5
9187 I 7
9188 F 12
9189 G 11
9190 G 12
9191 J 7
9192 D 5
9193 E 7
9194 D 7
9195 L 11
9196 D 2
9197 K 1
9198 E 1
9199 B 11
9200 B 2
9201 F 3
9202 D 3
9203 D 3
9204 B 5
9205 E 10
9206 E 7
9207 D 6
9208 D 6
9209 G 7
9210 E 7
9211 D 6
9212 A 6
9213 I 10
9214 G 12
9215 F 13
9216 I 14
9217 E 12
9218 I 3
9219 H 7
9220 C 4
9221 D 12
9222 F 7
9223 K 6
9224 H 9
9225 F 7
9226 G 6
9227 F 5
9228 B 5
9229 D 3
9230 D 3
9231 C 3
9232 D 4
9233 D 5
9234 D 5
9235 G 6
9236 D 4
9237 K 9
9238 I 7
9241 D 6
9242 D 11
9243 I 9
9244 F 4
9245 J 15
9246 I 2
9247 G 4
9248 F 3

9250 C 10
9251 B 2
9252 F 13
9259 G 7
9260 D 5
9268 I 6
9269 J 7
9281 E 14
9282 L 12
9283 F 9
9284 C 4
9285 F 7
9286 F 11
9287 G 11
9288 J 9
9289 J 9
9290 J 9
9300 I 7
9301 G 15
9302 J 14
9303 J 1
59304 J 15
9305 I 15
9306 E 17
9307 I 17
9308 I 15
9310 I 15
9311 J 18
9401 J 10
9402 L 12
9403 K 12
9404 I 13
9405 J 13
9406 I 10
9407 I 10
9409 H 10
9410 B 14
9411 I 10
9412 I 10
9413 G 7
9414 H 10
9415 G 11
9416 H 11
9418 H 1
19419 K 12
9420 C 12
9421 B 15
9422 I 13
9423 C 13
9424 K 13
9425 B 15
9431 H 15
9435 E 12
9436 E 12
9437 E 12
9438 E 12
9439 F 14
9440 G 15
9441 G 14
9444 H 17
9501 C 8
9502 G 8
9503 G 10
9504 F 8
9505 I 9
9506 K 5
9507 E 11
9509 E 10
9510 G 10
9511 E 11
9512 F 10
9513 E 11
9514 F 10
9515 F 10
9516 F 10
9517 F 10
9518 F 10
9519 G 8
9520 F 10
9521 G 10
9522 G 10
9530 L 6
9801 I 9
9950 J 3
9951 J 3
9952 J 3
9953 J 3
9954 K 3
9955 K 3
9956 K 3
9957 K 3
9995 I 18
9996 I 17
9997 I 17
9998 J 17

2001 C 10
2002 D 8
2003 D 10
2004 D 11
2006 D 10
2007 D 11
2008 D 11
2009 E 10
2011 E 11
2013 D 11
2015 E 10
2016 E 10
2018 D 12
2022 G 8
2023 E 8
2024 D 8
2026 C 11
2027 E 9
2028 E 8
2029 E 8
2030 F 9
2031 F 8
2033 E 9
2034 F 8
2035 E 8
2036 C 12
2037 D 11
2038 C 5
2040 E 8
2042 E 8
2045 D 8
2046 G 8
2047 F 9
2048 E 8
2051 D 7
2055 D 11
2064 D 12
2066 D 11
2080 C 7
2081 B 7
2082 B 7
2083 B 7
2084 B 7
2085 B 7
2087 A 6
2100 H 5
2101 H 5
2102 H 5
2103 G 5
2104 H 5
2105 H 5
2106 G 4
2107 H 5
2108 G 6
2109 H 5
2110 G 5
2111 H 5
2112 H 6
2113 H 6
2115 G 6
2116 H 7
2117 G 6
2118 H 5
2119 I 6
2121 I 6
2122 I 5
2123 I 5
2124 I 5
2125 J 5
2126 J 5
2128 I 4
2129 J 5
2130 I 5
2132 I 5
2133 I 5
2134 J 5
2135 I 4
2137 D 13
2138 C 13
2150 C 6
2151 C 6
2153 B 5
2154 A 5
2155 C 6
2156 B 6
2157 B 6
2158 B 6
2159 B 6
2160 B 6
2161 B 6
2162 C 6
2163 C 6
2203 K 7
2204 K 7
2210 K 7
2212 K 6
2213 K 6
2214 K 6
2230 K 7
2231 L 8
2232 K 7
2233 L 6
2251 K 10
2252 K 8
2308 B 13
2310 B 14
2311 A 13
2313 B 15
2314 A 13
2315 A 13
2316 A 13

2317 A 13
2319 A 13
2320 A 13
2350 C 17
2352 D 16
2353 D 17
2354 J 17
2355 D 17
2358 K 17
2359 H 15
2369 H 16
2372 F 16
2379 E 17
2380 D 17
2381 D 17
2383 J 18
2386 D 17
2400 J 11
2402 J 11
2403 J 12
2404 J 12
2416 F 12
2441 B 14
2442 A 14
2455 I 9
2461 G 14
2464 E 12
2465 E 12
2467 F 12
2468 F 12
2470 H 12
2471 J 7
2472 F 13
2473 F 13
2474 F 12
2501 C 8
2504 B 4
2505 A 4
2506 A 4
2507 A 4
2508 C 3
2509 B 4
2510 B 4
2511 B 4
2512 B 4
2515 A 5
2517 C 1
2519 C 8
2520 C 8
2521 E 10
2523 E 3
2524 C 2
2525 C 2
2526 D 2
2527 C 2
2528 D 3
2530 B 2
2540 K 4
2541 K 5
2542 J 5
2543 J 4
2544 J 5
2545 K 5
2546 J 4
2600 B 9
2601 C 9
2603 C 9
2605 C 11
2606 C 11
2607 B 9
2608 C 9
2618 A 9
2621 A 8
2646 B 8
2647 C 8
2650 C 9
2656 C 9
2657 C 9
2700 E 1
2701 E 1
2702 D 1
2705 C 1
2706 F 2
2707 F 2
2709 E 5
2710 B 1
2715 B 1
2716 B 1
2722 F 1
2723 G 1
2726 G 3
2729 G 3
2730 I 3
2731 H 3
2732 H 3
2733 G 3
2734 F 3
2735 H 3
2741 G 1
2743 H 2
2745 I 2
2746 G 2
2747 G 3
2748 H 2
2749 G 2
2751 H 2
2752 I 2
2753 G 3
2781 K 1
2782 K 1
2783 J 2

2785 K 2
2788 K 1
2789 K 2
2790 K 2
2793 H 2
2794 D 1
2795 F 2
2800 J 8
2801 J 8
2802 J 8
2803 I 9
2810 I 8
2811 F 7
2829 G 7
2831 E 8
2832 C 6
2851 F 6
2853 F 6
2855 F 6
2856 F 6
2857 F 5
2858 F 5
2859 F 5
2860 F 5
2861 E 5
2862 E 5
2863 D 5
2864 E 5
2865 D 5
2868 E 6
2869 E 6
2878 F 5
2879 F 5
2882 H 9
2883 H 9
2884 H 10
2885 H 10
2889 G 10
3000 C 6
3001 C 5
3009 C 6
3010 F 9
3011 C 6
3012 E 9
3013 E 11
3014 D 11
3015 E 8
3016 E 8
3019 D 8
3020 D 10
3024 D 7
3026 C 7
3028 C 8
3029 C 8
3032 D 11
3033 B 8
3034 B 8
3035 D 12
3036 C 12
3047 D 8
3051 B 5
3054 D 10
3055 D 10
3080 C 7
3081 C 7
3082 B 7
3083 B 7
3084 C 7
3085 C 7
3086 B 6
3089 C 7
3101 H 4
3112 G 5
3113 G 6
3114 G 6
3116 I 7
3119 I 6
3121 J 5
3122 I 4
3125 I 6
3126 I 5
3127 I 5
3128 I 5
3129 H 6
3134 D 13
3135 D 13
3151 G 11
3152 F 7
3153 C 6
3154 C 6
3155 B 5
3156 A 5
3157 B 6
3158 D 7
3162 B 6
3163 B 6
3164 B 6
3165 B 6
3229 K 11
3230 K 6
3232 K 6
3241 K 14
3242 K 14
3243 K 14
3245 L 18
3250 L 10
3270 J 9
3271 J 8
3273 K 8
3297 K 7
3350 D 17

3351 D 17
3352 D 17
3353 D 16
3354 E 17
3355 D 17
3356 D 16
3357 E 17
3358 D 17
3359 D 17
3360 D 17
3362 D 17
3374 E 16
3375 E 16
3376 F 16
3377 F 16
3378 F 16
3380 J 18
3381 J 18
3382 I 15
3389 H 16
3390 J 18
3391 J 18
3397 H 16
3398 I 16
3410 J 13
3419 I 13
3420 G 11
3438 I 11
3449 I 13
3456 I 9
3458 I 9
3461 J 11
3462 J 11
3478 J 6
3488 F 14
3492 F 12
3493 F 12
3494 F 12
3495 F 12
3496 F 13
3497 F 12
3498 F 11
3500 C 1
3501 D 1
3502 E 2
3503 C 1
3505 B 2
3509 C 2
3510 D 2
3512 K 11
3515 B 4
3516 E 4
3518 B 4
3519 C 8
3520 C 2
3522 C 3
3523 A 4
3524 B 2
3525 B 3
3526 C 3
3527 C 3
3529 C 1
3530 C 2
3531 B 1
3532 B 1
3533 C 2
3534 B 4
3535 C 5
3536 C 5
3540 D 5
3542 D 3
3543 C 4
3544 D 4
3547 D 2
3548 J 4
3549 J 5
3550 J 5
3551 K 5
3552 K 5
3553 K 5
3554 K 4
3555 J 4
3556 K 4
3557 K 4
3558 K 5
3560 D 5
3561 B 4
3562 C 8
3563 C 8
3571 H 13
3601 C 9
3602 B 9
3603 B 8
3605 B 9
3607 C 9
3608 C 9
3609 C 9
3610 C 11
3611 C 10
3612 B 9
3615 B 8
3619 A 7
3620 A 7
3622 A 8
3623 A 7
3624 A 7
3625 A 8
3626 A 6
3627 A 7
3638 A 7
3655 C 9

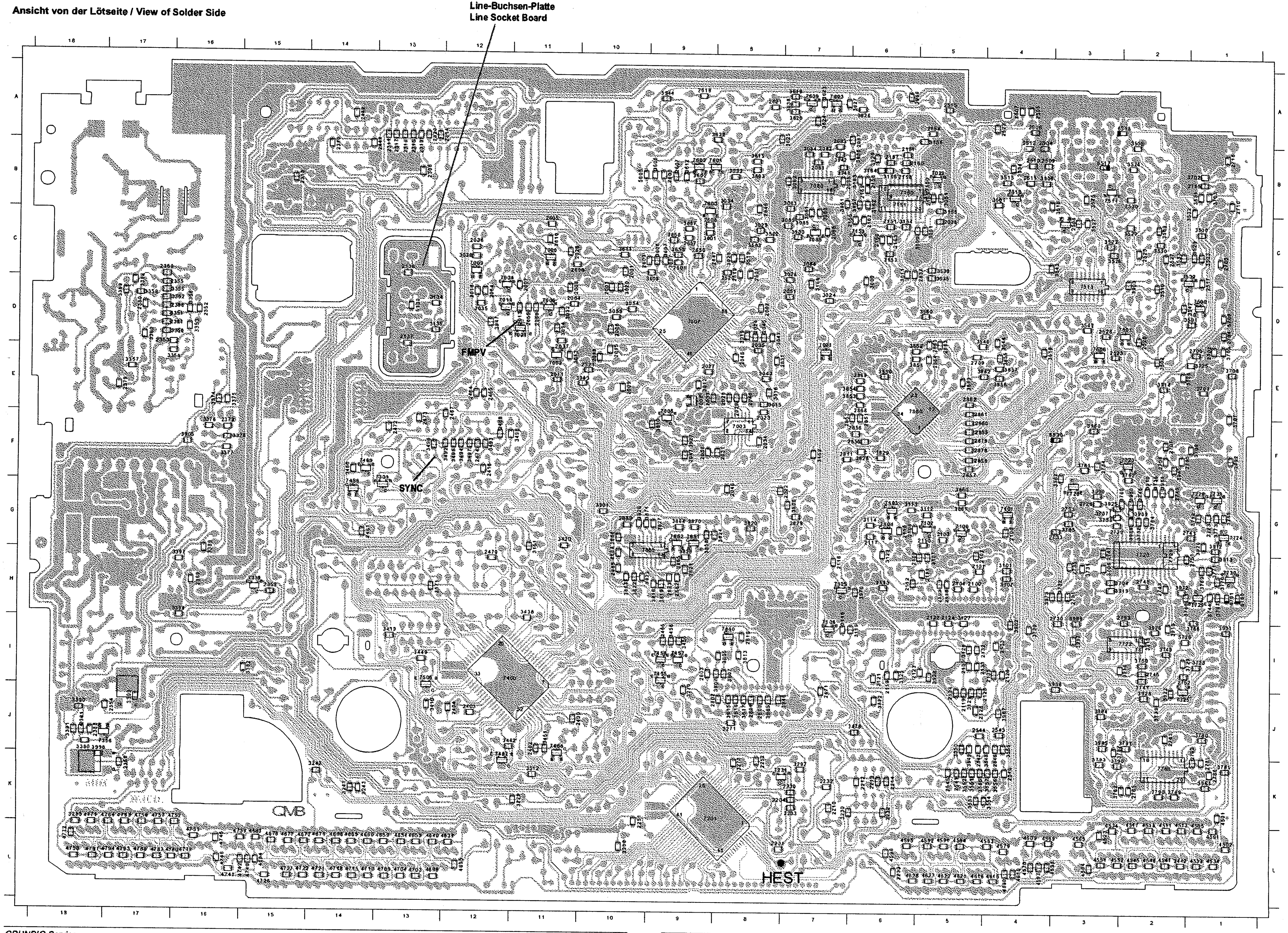
3657 C 9
3702 B 1
3703 B 1
3704 H 3
3705 D 1
3706 H 3
3707 E 1
3708 E 1
3709 F 1
3712 G 1
3715 G 1
3723 I 1
3725 E 1
3726 E 2
3729 I 2
3730 I 4
3731 H 3
3732 G 2
3735 G 2
3736 G 3
3737 G 3
3739 J 2
3744 H 1
3747 I 2
3749 I 2
3750 I 2
3760 G 2
3761 F 3
3762 F 2
3764 G 2
3765 G 3
3766 H 1
3767 H 1
3768 H 2
3769 H 1
3770 H 1
3771 H 1
3772 J 6
3773 G 1
3780 J 1
3781 K 1
3782 K 2
3790 K 3
3791 J 2
3792 J 3
3793 K 3
3805 I 8
3807 I 8
3808 I 8
3813 I 8
3815 J 8
3816 J 8
3817 J 8
3818 H 9
3819 H 9
3820 G 8
3821 H 9
3822 H 10
3823 H 10
3824 G 8
3825 H 9
3826 G 10
3827 G 9
3828 F 6
3829 F 6
3850 E 6
3851 E 6
3852 E 6
3853 E 6
3854 E 6
3855 E 4
3856 E 4
3857 E 4
3858 G 9
3860 G 5
3861 G 5
3862 E 5
3863 E 5
3864 G 9
3865 H 9
3866 G 10
3867 H 10
3870 G 9
3871 G 10
3901 G 10
3902 I 4
3903 D 2
3905 F 16
3906 G 7
3907 H 4
3908 B 4
3910 G 2
3911 G 2
3912 G 1
3913 H 1
3914 E 2
3915 I 2
3916 I 2
3917 I 3
3918 H 3
3919 I 2
3922 J 2
3923 G 1
3925 G 3
3926 I 2
3927 F 9
3928 J 2
3929 B 6
3930 C 7
3931 I 1
3941 B 7

3942 B 7
3943 E 10
3944 A 9
3945 F 2
3946 J 8
3947 D 12
3950 G 2
3951 B 7
3956 I 3
3960 F 3
3961 K 1
3962 F 3
3965 J 8
3966 A 6
3967 J 4
3970 H 6
3972 H 2
3973 H 3
3984 J 3
3985 J 3
3986 I 3
3988 G 2
3989 G 2
3990 G 3
3998 K 18
3999 J 17
4501 K 1
4502 L 1
4505 L 1
4506 L 1
4511 L 2
4512 L 2
4517 L 2
4518 L 2
4523 L 3
4524 L 3
4533 L 1
4534 L 1
4541 L 2
4542 L 2
4545 L 2
4546 L 2
4551 L 3
4552 L 3
4563 L 3
4564 L 3
4569 L 4
4570 L 4
4579 L 4
4580 L 4
4583 L 4
4584 L 5
4591 L 5
4592 L 5
4595 L 6
4596 L 6
4597 L 4
4598 L 4
4609 L 4
4610 L 4
4615 L 4
4616 L 5
4621 L 5
4622 L 5
4627 L 5
4628 L 6
4639 L 12
4640 L 13
4653 L 13
4654 L 13
4659 L 13
4660 L 14
4665 L 14
4666 L 14
4671 L 14
4672 L 15
4677 L 15
4678 L 15
4683 L 15
4684 L 15
4695 L 12
4696 L 13
4703 L 13
4704 L 13
4709 L 13
4710 L 14
4715 L 14
4716 L 14
4721 L 14
4722 L 15
4727 L 15
4728 L 15
4739 L 15
4740 L 15
4741 L 16
4742 L 15
4745 L 16
4746 L 16
4751 L 16
4752 L 16
4757 L 17
4758 L 17
4763 L 17
4764 L 17
4771 L 18
4772 L 18
4779 L 16
4780 L 16
4787 L 17
4788 L 17
4793 L 17

4794 L 17
4797 L 18
4798 L 18
5130 D 13
5605 B 10
5700 D 1
5726 I 2
6512 B 3
6513 A 3
6530 F 3
6760 H 1
6761 H 1
7000 C 11
7001 D 11
7002 E 11
7003 F 8
7004 D 12
7005 F 9
7006 D 11
7007 D 9
7008 E 9
7009 C 12
7011 D 12
7020 B 5
7021 E 7
7080 B 7
7085 C 7
7100 G 5
7101 G 4
7102 G 5
7103 G 6
7104 G 6
7105 H 7
7106 I 7
7150 B 6
7151 B 6
7153 C 6
7201 K 9
7231 K 7
7301 G 13
7353 J 17
7356 J 17
7357 K 18
7359 H 15
7400 I 11
7455 I 9
7456 I 9
7457 I 9
7458 G 14
7467 K 12
7468 J 11
7469 F 14
7500 D 1
7501 D 2
7502 C 2
7505 I 13
7506 E 3
7510 B 4
7511 B 3
7512 C 3
7513 D 3
7600 B 9
7601 B 9
7602 B 9
7603 A 7
7609 A 7
7720 G 2
7721 G 2
7722 I 2
7723 F 2
7724 G 1
7725 I 2
7726 F 3
7728 G 1
7729 H 1
7730 H 1
7731 G 1
7780 K 2
7810 I 8
7850 E 6
7851 G 9
7852 G 9
7860 G 9

Chassisplatte / Chassis Board (QMB)

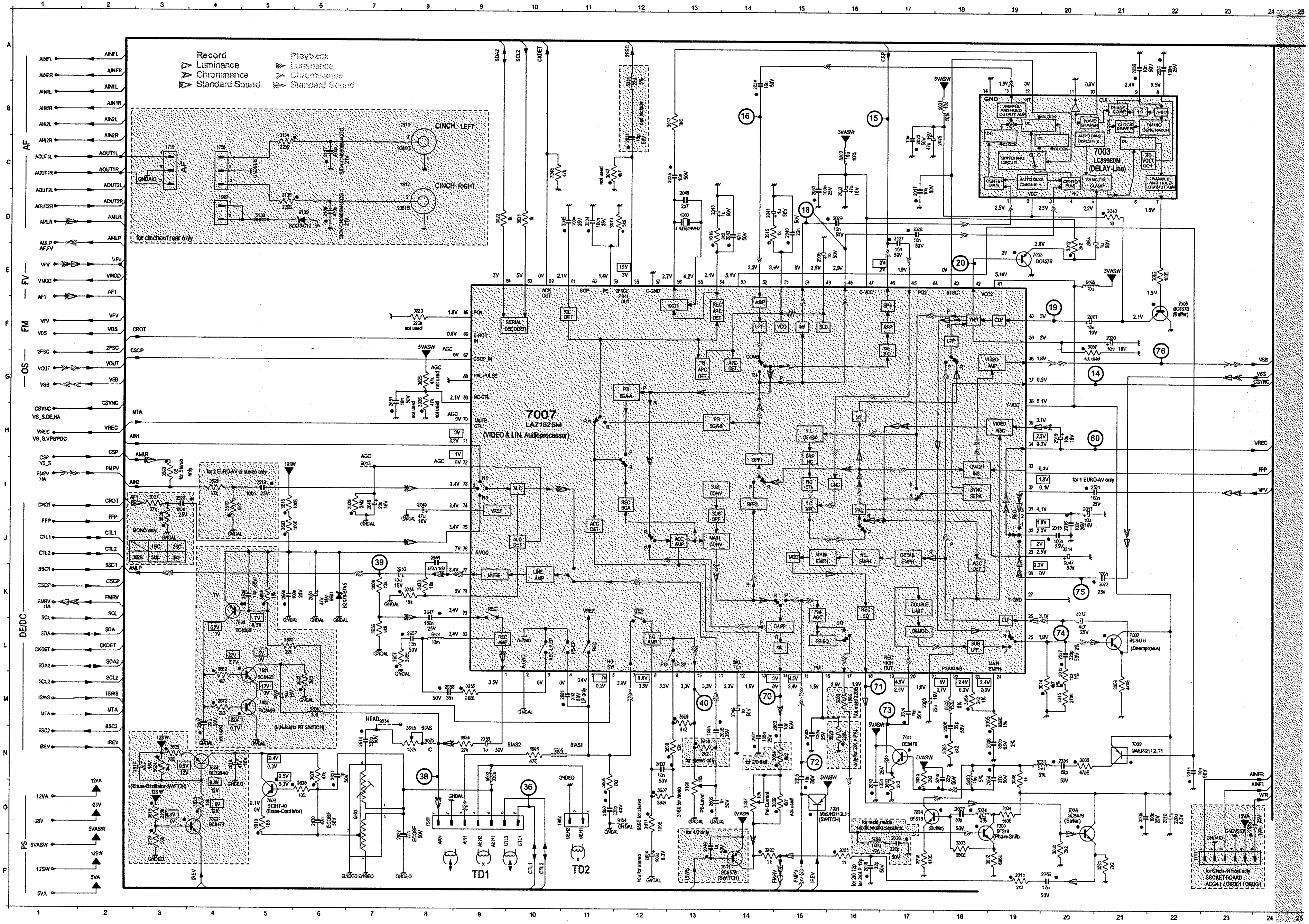
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side


Line-Buchsen-Platte
Line Socket Board
FMPV
SYNC
HEST
QMB
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Chassisplatte / Chassis Board – Video/Chroma (VS), Standardton / Standard Sound (AL)

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS............28, 4-31	VP................4-24
Oscillograms ...4-38	AL 23, 4-25	FV 26, 4-21	IO.............25, 4-27	QMB 17	VS............23, 4-25
ACG4.1..............29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

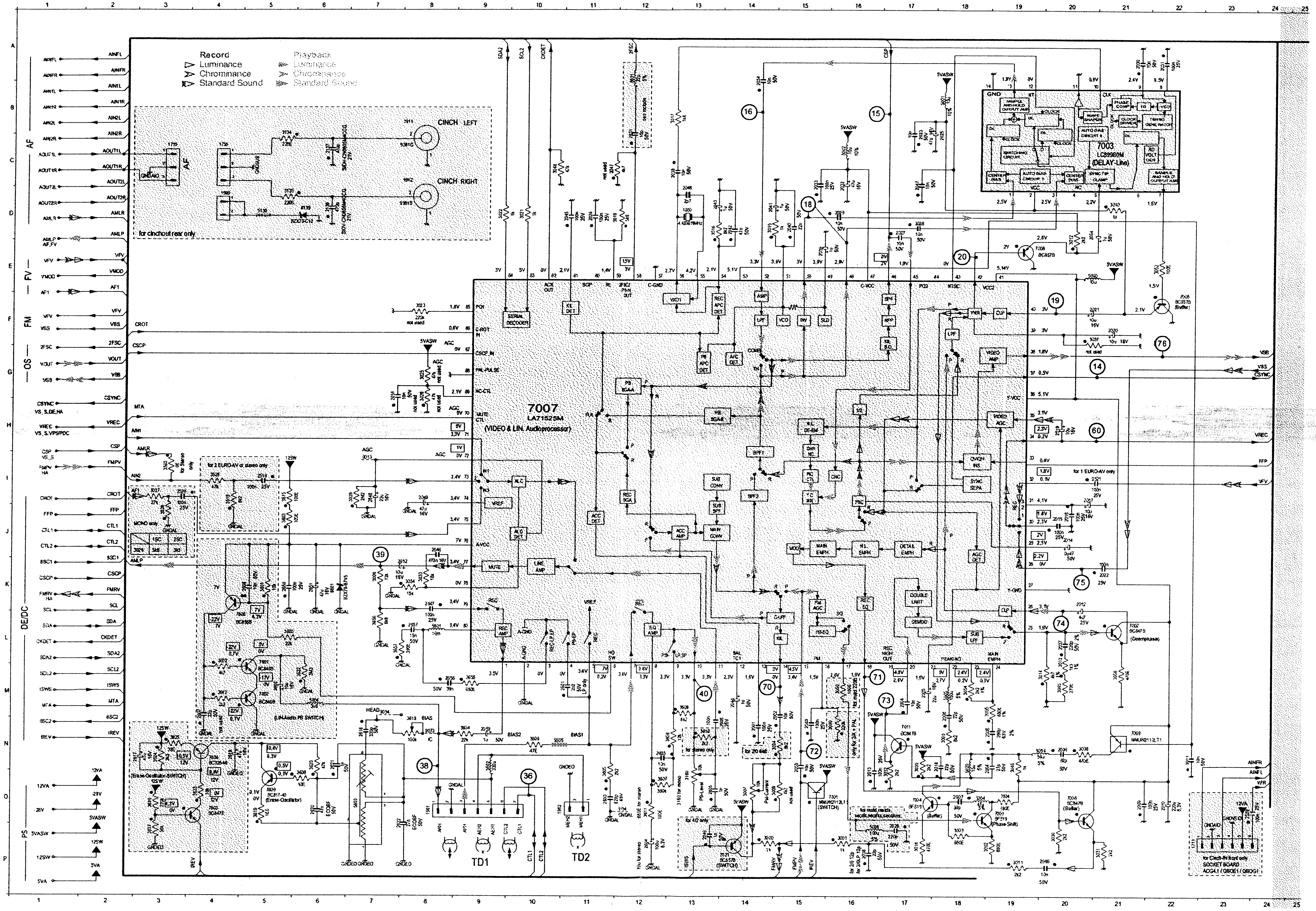
Seiten '4-..' – siehe Basis-Service-Manual
Pages '4-..' – see Main Service Manual


Record
Luminance
Chrominance
Standard Sound
Playback
Luminance
Chrominance
Standard Sound
AF
FV
FM
OS
DE/DC
PS
AINFL
AINFR
AIN1L
AIN1R
AIN2L
AIN2R
AOUT1L
AOUT1R
AOUT2L
AOUT2R
AMLR
AMLP
VFV
VMOD
AF1
VBS
2FSC
VOUT
VSB
CSYNC
VREC
CSP
FMPV
CROT
FFP
CTL1
CTL2
8SC1
CSCP
FMRV
SCL
SDA
CKDET
SDA2
SCL2
ISWS
MTA
8SC2
IREV
12VA
-28V
5VASW
12SW
5VA
CINCH LEFT
CINCH RIGHT
for cinchout rear only
7007
LA71525M
(VIDEO & LIN. Audioprocessor)
7003
LC89980M
(DELAY-Line)
SERIAL DECODER
ALC
VREF
MUTE
LINE AMP
REC AMP
EQ AMP
VIDEO AMP
VIDEO AGC
SYNC SEPA
MAIN EMPH
MAIN CONV
SUB CONV
ACC AMP
ACC DET
DOUBLE LIMIT
DEMOD
SUB LPF
for 2 EURO-AV or stereo only
MONO only
(LIN.Audio PB SWITCH)
(Erase-Oszillator-SWITCH)
(Erase-Oszillator)
HEAD
BIAS
TD1
TD2
7002 BC847B (Deemphasis)
7006 BC857B (Buffer)
7009 MMUN2112LT1
7004 BFS19 (Buffer)
7005 BFS19 (Phase-Shift)
7008 BC847B (Buffer)
7001 MMUN2112LT1 (SWITCH)
for 1 EURO-AV only
for Cinch-IN front only SOCKET BOARD ACG4.1 (QBOE1 / QBOG)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
A B C D E F G H I J K L M N O P

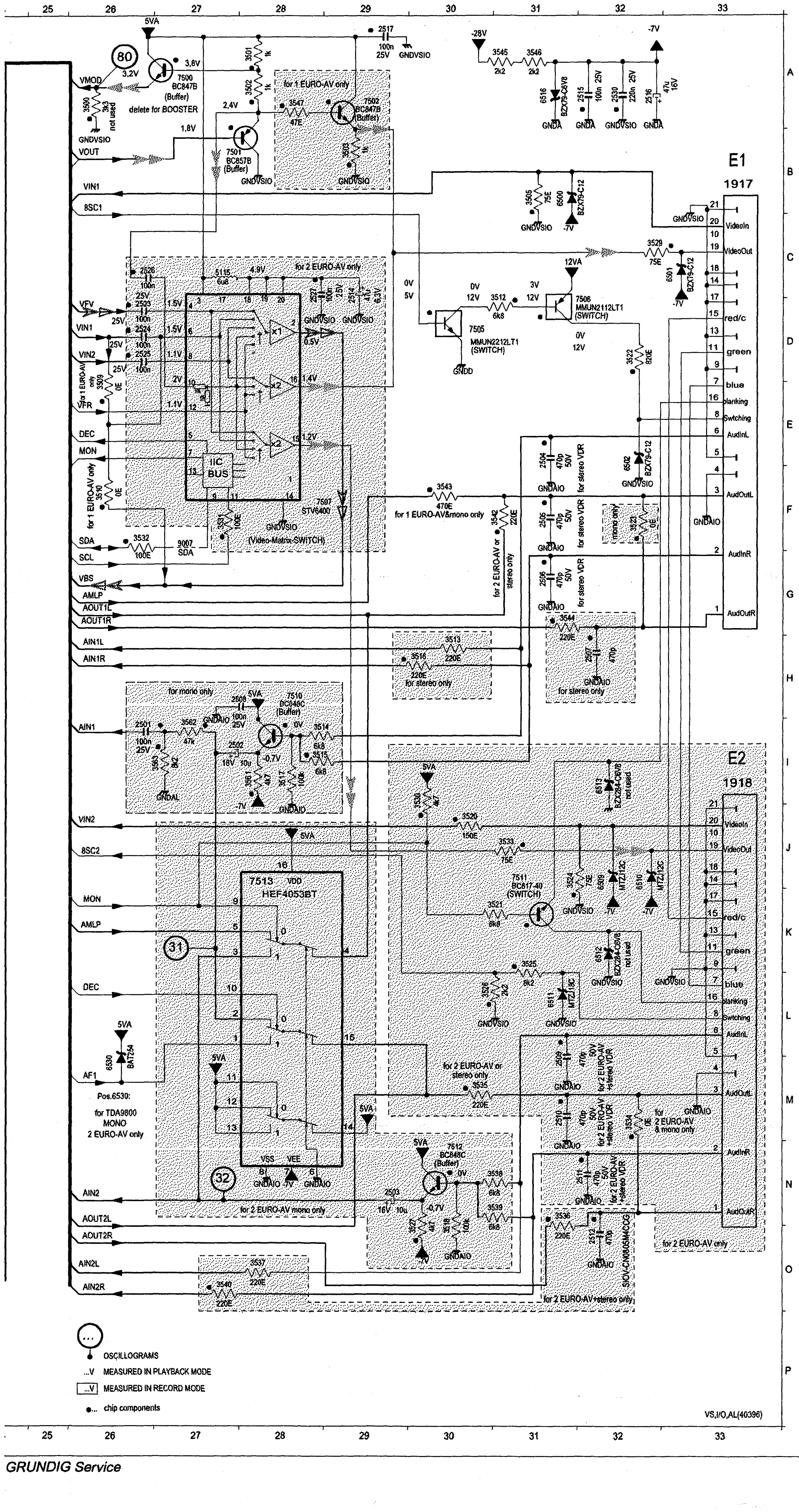
Chassisplatte / Chassis Board – Video/Chroma (VS), Standardton / Standard Sound (AL)

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-38	HA 27, 4-30	PS..............28, 4-31	VP..................4-24
Oscillograms 4-38	AL 23, 4-25	FV.............26, 4-23	IO..............25, 4-27	QMB 17	VS.............23, 4-25
ACG4.1...............29	DC 4-35	FM 4-24	CS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

Seiten '4-...' – siehe Basis-Service-Manual
Pages '4-...' – see Main Service Manual


Record
Luminance
Chrominance
Standard Sound
Playback
Luminance
Chrominance
Standard Sound
7007
LA71525M
(VIDEO & LIN. Audioprocessor)
7003
LC89960M
(DELAY-Line)
CINCH LEFT
CINCH RIGHT
for cinchout rear only
for 2 EURO-AV or stereo only
MONO only
for stereo only
for 1 EURO-AV only
(LIN-Audio PB SWITCH)
(Erase-Oscillator-SWITCH)
(Erase-Oscillator)
(Deemphasis)
(Buffer)
(Phase Shift)
(SWITCH)
HEAD
BIAS
TD1
TD2
for Cinch-IN front only
SOCKET BOARD
ACG4.1 (QBOE1 / QBOG1)
AF
FV
FM
OS
DE/DC
PS
AINFL
AINFR
AIN1L
AIN1R
AIN2L
AIN2R
AOUT1L
AOUT1R
AOUT2L
AOUT2R
AMLR
AMLP
VFV
VMOD
AF1
VBS
2FSC
VOUT
VSB
CSYNC
VREC
CSP
FMPV
CROT
FFP
CTL1
CTL2
8SC1
CSCP
FMRV
SCL
SDA
CKDET
SDA2
SCL2
ISWS
MTA
8SC2
IREV
12VA
-28V
5VASW
12SW
5VA
SERIAL DECODER
VIDEO AMP
VIDEO AGC
SYNC SEPA
MAIN EMPH
DETAIL EMPH
DOUBLE LIMIT
DEMOD
MUTE
LINE AMP
REC AMP
ALC
VREF
ACC DET
MAIN CONV
SUB CONV
PB EQ
REC EQ
AGC DET
CLP
YNR
LPF
VCO
VXO
AMP
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
A B C D E F G H I J K L M N O P

Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT (IO)

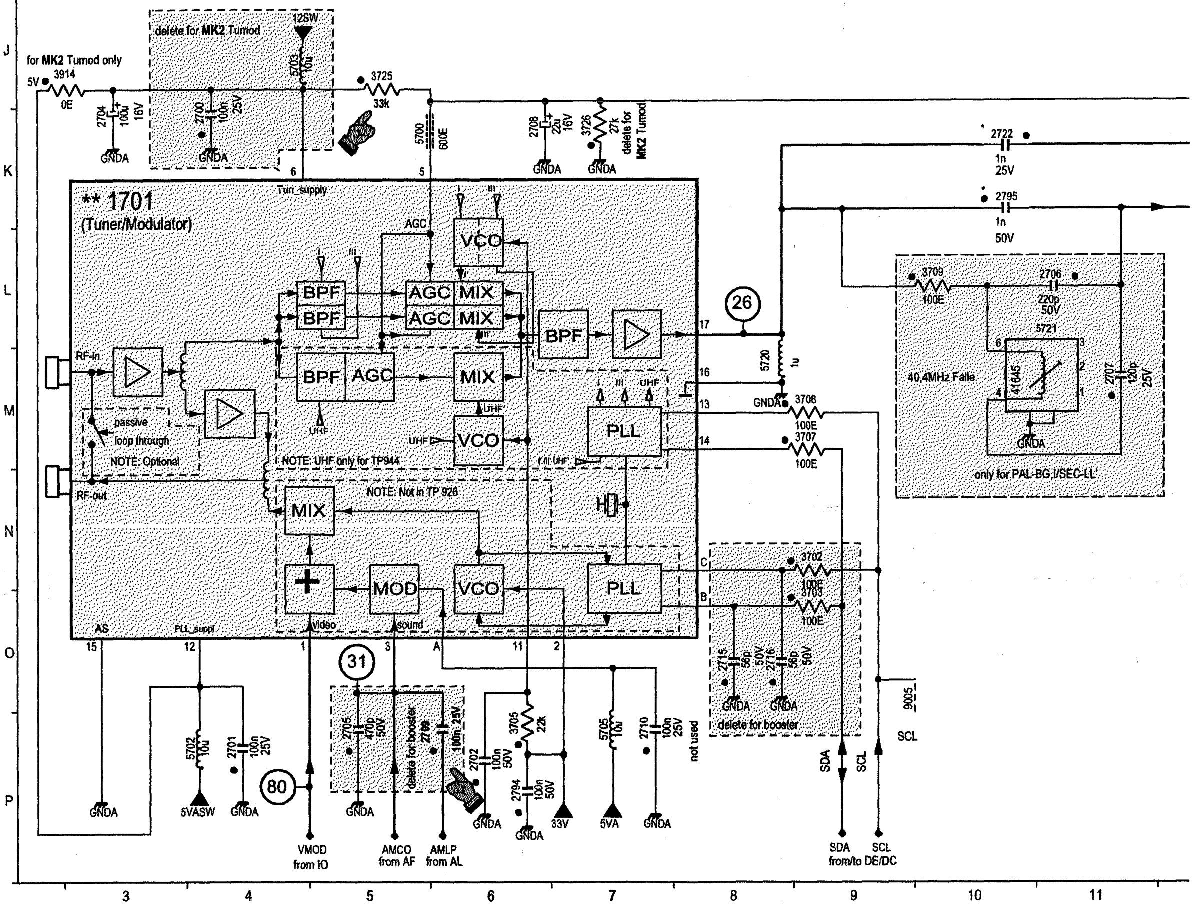

25
26
27
28
29
30
31
32
33
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
5VA
80
3,8V
3,2V
7500
BC847B
(Buffer)
delete for BOOSTER
VMOD
3500
3k3
not used
GNDVSIO
VOUT
1,8V
2,4V
3501
1k
3502
1k
7501
BC857B
(Buffer)
2517
100n
25V
GNDVSIO
for 1 EURO-AV only
3547
47E
7502
BC847B
(Buffer)
3503
1k
-28V
3545
2k2
3546
2k2
-7V
6516
BZX79-C6V8
2515
100n
25V
2530
220n
25V
2516
47u
16V
GNDA
E1
1917
VIN1
8SC1
3505
75E
6500
BZX79-C12
3529
75E
6501
BZX79-C12
12VA
for 2 EURO-AV only
5115
6u8
4,9V
2526
100n
25V
2527
100n
25V
2514
47u
6,3V
VFV
VIN1
2523
2524
2525
100n
VIN2
1,5V
1,1V
2V
x1
x2
0,5V
1,4V
1,2V
3509
0E
VFR
DEC
MON
IIC BUS
7507
STV6400
(Video-Matrix-SWITCH)
3510
0E
3531
100E
SDA
SCL
3532
100E
9007
SDA
VBS
AMLP
AOUT1L
AOUT1R
AIN1L
AIN1R
0V
5V
12V
3512
6k8
3V
7506
MMUN2112LT1
(SWITCH)
7505
MMUN2212LT1
(SWITCH)
GNDD
3522
820E
6502
BZX79-C12
3543
470E
for 1 EURO-AV&mono only
3542
220E
for 2 EURO-AV or stereo only
2504
470p
50V
2505
470p
50V
2506
470p
50V
for stereo VDR
for mono only
3523
0E
GNDAIO
3544
220E
2507
470p
for stereo only
3513
220E
3516
220E
for stereo only
VideoIn
VideoOut
red/c
green
blue
blanking
Switching
AudInL
AudOutL
AudInR
AudOutR
for mono only
2608
7510
BC848C
(Buffer)
AIN1
2501
100n
25V
3562
47k
2502
18V
10u
3514
6k8
3515
6k8
-0,7V
3561
4k7
3517
100k
3563
8k2
GNDAL
E2
1918
VIN2
8SC2
7513
VDD
HEF4053BT
VSS
VEE
31
32
AF1
6530
BAT254
Pos.6530:
for TDA9800
MONO
2 EURO-AV only
AIN2
AOUT2L
AOUT2R
AIN2L
AIN2R
for 2 EURO-AV mono only
3530
4k7
3520
150E
3533
75E
7511
BC817-40
(SWITCH)
3521
6k8
3524
75E
6509
MTZJ12C
6510
MTZJ12C
6513
BZX284-C6V8
not used
6512
BZX284-C6V8
not used
3525
8k2
3526
2k2
6511
MTZJ18C
2509
470p
50V
2510
470p
50V
2511
470p
50V
for 2 EURO-AV or stereo only
3535
220E
for 2 EURO-AV +stereo VDR
3534
0E
for 2 EURO-AV & mono only
7512
BC848C
(Buffer)
2503
16V
10u
3527
4k7
3518
100k
3538
6k8
3539
6k8
3536
220E
2512
470p
SIOV-CN0805M4CG
3537
220E
3540
220E
for 2 EURO-AV+stereo only
for 2 EURO-AV only
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
●... chip components
VS,I/O,AL(40396)

1000	D13
1002	E12
1710	C 3
1711	P22
1750	C 4
1909	D 4
1911	B 8
1912	C 8
1917	B33
1918	I33
1961	O 8
1962	O10
2001	N14
2002	M15
2003	N15
2004	M17
2005	M17
2006	N19
2007	O18
2008	M18
2009	O21
2010	O22
2011	N22
2012	K20
2013	N16
2014	J20
2015	J20
2016	J20
2017	I20
2018	N18
2019	H20
2020	F21
2021	F20
2022	K21
2023	B17
2024	D11
2025	B18
2026	P17
2027	D17
2028	D17
2029	D16
2030	A21
2031	A22
2032	C16
2033	C15
2034	A14
2035	C13
2036	N20
2037	L20
2038	P16
2039	E15
2040	D15
2041	D14
2042	D14
2043	D13
2044	M14
2045	D11
2046	P13
2047	C17
2048	D13
2049	I 8
2051	G 7
2054	D20
2055	N15
2059	N 9
2064	N19
2066	P20
2137	C 6
2138	D 6
2501	I26
2502	I27
2503	N29
2504	E31
2505	F31
2506	G31
2507	H32
2508	H28
2509	M31
2510	M31
2511	N32
2512	O32
2514	C29
2515	A32
2516	A32
2517	A29
2519	I 5
2520	I 3
2521	I21
2523	D26
2524	D26
2525	D26
2526	C26
2527	C28
2528	O24
2530	A32
2600	O11
2601	M11
2602	M 5
2603	N12
2604	P12
2605	O13
2606	N14
2607	M 4
2608	K 5
2617	N 3
2618	N 7
2619	N 4
2620	O 6
2621	N 6
2622	O 8
2646	J 8
2647	K 8
2648	I 7
2650	K 5
2651	K 6
2652	K 8
2656	M 8
2657	L 8
2831	B12
3000	P14
3001	P16
3002	P19
3003	P18
3004	O19
3005	N18
3006	K 7
3007	O14
3008	M21
3009	O15
3010	D21
3011	P19
3012	D20
3013	L20
3014	M20
3015	D14
3016	D13
3017	B13
3018	P17
3019	D11
3020	N16
3021	D10
3022	D 9
3023	F 8
3024	N15
3025	G 8
3026	G 8
3027	I 3
3028	J 3
3029	I 7
3030	P20
3031	P21
3032	N17
3033	K 8
3034	K 8
3035	N17
3036	N20
3037	F20
3045	M20
3046	N19
3047	C11
3048	C10
3050	M16
3052	E22
3054	M18
3055	M19
3134	C 5
3135	D 5
3160	O13
3500	A26
3501	A28
3502	A28
3503	B29
3505	B31
3509	E26
3510	F26
3512	D31
3513	H30
3514	I28
3515	I28
3516	H30
3517	I28
3518	N30
3519	I 4
3520	J30
3521	K31
3522	D32
3523	F32
3524	J31
3525	K31
3526	L30
3527	N30
3528	I 4
3529	C32
3530	I30
3531	F27
3532	F26
3533	J31
3534	M32
3535	M30
3536	N31
3537	O28
3538	N31
3539	N31
3540	O27
3542	F31
3543	F30
3544	G31
3545	A31
3546	A31
3547	A28
3560	I 3
3561	I28
3562	I27
3563	I27
3600	L 5
3601	K 5
3602	L 4
3603	J 5
3604	N 9
3605	N11
3606	N10
3607	O12
3608	N13
3609	M13
3610	N13
3611	O12
3612	M 4
3615	I 5
3618	N 8
3619	O 5
3620	N 6
3622	M 6
3623	O 4
3624	N 3
3625	N 3
3626	O 3
3627	P 3
3638	O 6
3655	M 9
3656	L 7
3657	L 7
5000	E20
5001	B18
5002	C16
5004	O18
5005	M18
5020	N18
5026	P16
5036	N20
5115	C27
5130	D 5
5601	L 8
5602	N 9
5603	O 7
5604	M 6
5605	N10
5831	A12
6135	D 6
6500	B31
6501	C33
6502	E32
6509	J32
6510	J32
6511	L31
6512	K32
6513	I32
6516	A31
6530	M26
6601	K 6
7000	O19
7001	O16
7002	L21
7003	C20
7004	O17
7005	F22
7006	O20
7007	H10
7008	E19
7009	N21
7011	N17
7021	P14
7500	A27
7501	B27
7502	A29
7505	D30
7506	C31
7507	F29
7510	H28
7511	J31
7512	N30
7513	J28
7600	L 5
7601	L 5
7602	M 5
7603	O 4
7604	N 4
7609	O 5
9007	F27
9013	I 7
9034	M 7
9073	N 8
9154	O12

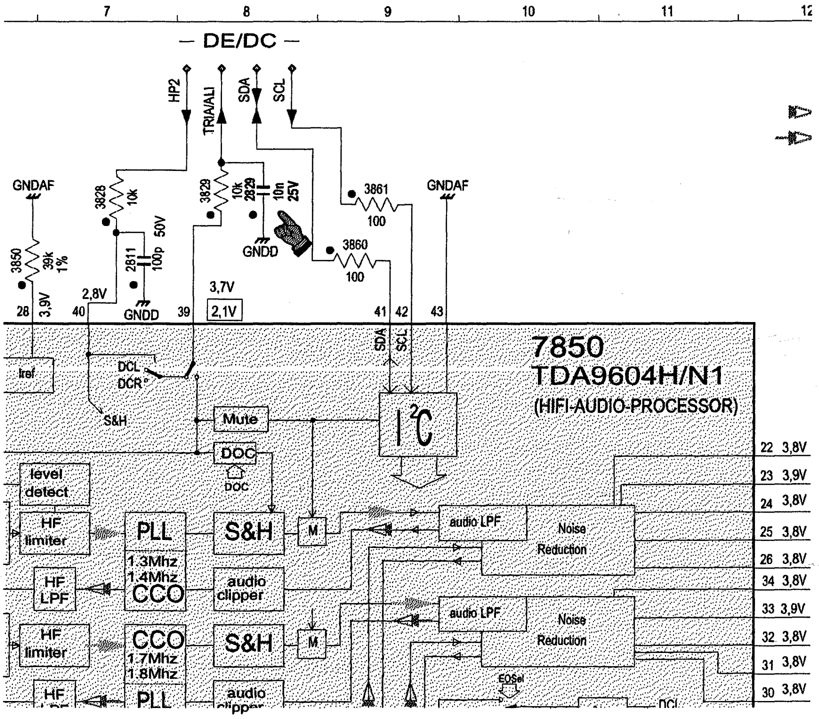
Chassisplatte – Empfangseinheit / Chassis Board – Frontend (FV)

	* VERSION STEREO							* VERSION MONO				
Amtsblf.	PAL-BG	PAL-BG	PAL-I/fullband	PAL-BG	PAL-BGI/SEC-LL'	PAL-BG/SEC-DK	PAL-BG/SEC-DK	PAL-BG	PAL-I/fullband	PAL-BG/I/SEC LL'	SEC-K1	PAL-BG/SEC-DK/K'
Pos.	FM STEREO	NICAM STEREO	NICAM STEREO	FM/NIC. STEREO	FM/NIC. STEREO	FM STEREO	FM/NIC. STEREO	FM MONO	FM MONO	FM/AM MONO	FM MONO	FM MONO
1701 "MK2"	75988 041 4300	75988 041 4300	75988 041 4500	75988 041 4300	75988 041 4400	75988 041 4800	75988 041 4800	75988 041 4300	75988 041 4500	75988 041 4400	–	75988 041 4800
1719					K9456M	K9463M	K9463M			K9456M		
1720	G1984M			G1984M	K3953M	G3956M	G3956M			G1965M		
1721		G1984M	J1980M					G1961M	J1980M		K2955M	G1966M
1722												L9360M
1740	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 6,0MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 6,0MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 6,5MHz	TRAP 5,5MHz
1745		EFC 5,5MHz	EFC 6,0MHz		EFC 6,0MHz	EFC 6,5MHz	EFC 6,5MHz	EFC 5,5MHz	EFC 6,0MHz	EFC 6,0MHz	EFC 6,5MHz	EFC 5,5MHz
1746	EFC 5,5MHz			EFC 5,5MHz	EFC 5,5MHz	EFC 5,5MHz	EFC 5,5MHz			EFC 5,5MHz		EFC 6,5MHz
1747	EFC 5,74MHz			EFC 5,74MHz	EFC 5,74MHz	EFC 5,74MHz	EFC 5,74MHz					
1748						EFC 6,25MHz	EFC 6,25MHz					
2730		47p	47p		47p	47p	47p	47p	47p	47p	47p	47p
2731	47p			47p	47p	47p	47p			47p		47p
2732	47p			47p	47p	47p	47p					
2735						47p	47p					
2745					220p					220p		
2750	2u2			2u2	2u2	2u2	2u2			2u2		
2791				4u7	4u7		4u7					
2792				4u7	4u7		4u7					
2793	15p	15p	15p	15p	15p					15p		15p
2795	1n	1n	1n	1n		1n	1n	1n	1n		1n	1n
3735	390E			390E	390E	390E	390E			180E		
3747	270E	270E	270E	270E	390E	330E	330E	330E	270E	390E	270E	330E
3748		4k7(PLL)	4k7(PLL)		22k(BD1)			4k7(PLL)	4k7(PLL)	22k(BD1)	4k7(PLL)	4k7(PLL)
3749					680E					680E		
3750					330E					330E		
3760		1k	820E					1k	820E		1k	1k
3764	1k			1k	820E	820E	820E			820E		
3915	0E	0E	0E	0E				0E	0E		0E	0E
3917	0E	0E	0E	0E								
3972	0E			0E								
3973			0E									0E
3984		0E	0E									
3985		0E	0E									
3987	0E	0E	0E	0E						0E		0E
3988					0E					0E		
5740	15u	15u	15u	15u	12u	15u	15u	15u	15u	12u	15u	15u
5741	39u	39u	39u	39u	39u					39u		39u
7720		TDA9800T	TDA9800T					TDA9800T	TDA9800T		TDA9800T	TDA9800T
7721	TDA9813T			TDA9813T	TDA9814T	TDA9813T	TDA9813T			TDA9812T		
7722					HEF4053D	HEF4053D	HEF4053D			HEF4053D		

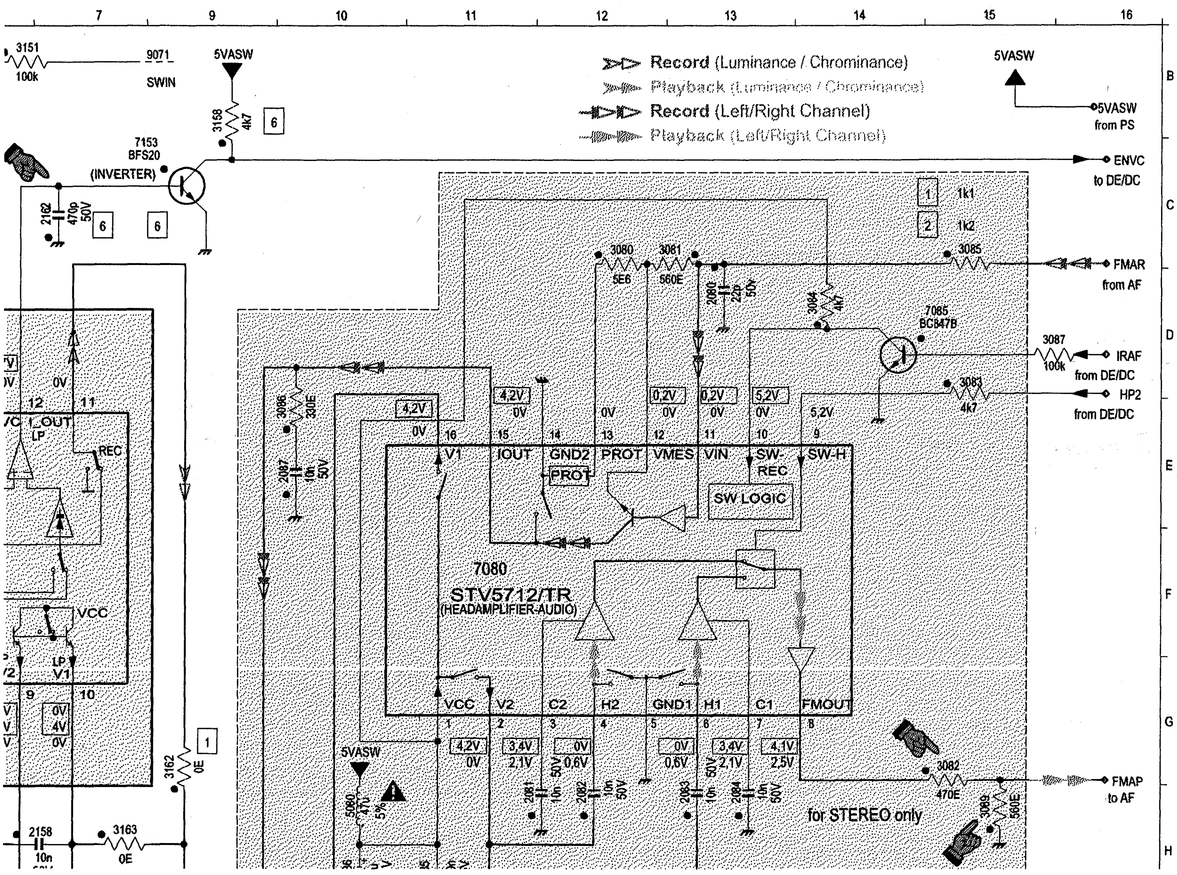
for TDA 9800T only 2726, 2743, 2746, 3706, 3732, 3737, 3910, 3912, 3916, 3918, 3919, 3926, 3989, 3990.
for TDA 9812T only 2729, 2741, 2744, 2749, 2750, 2751, 3704, 3736, 3911, 3913, 3923, 3925, 3950, 3986.
for TDA 9813T only 2728, 2733, 2744, 2749, 2750, 2751, 3704, 3765, 3911, 3913, 3923, 3925, 3986.
for TDA 9814T only 2728, 2733, 2741, 2744, 2749, 2750, 2751, 3704, 3765, 3911, 3913, 3923, 3925, 3950, 3986.


delete for MK2 Tumod
12SW
for MK2 Tumod only
5V
3914
0E
2704 100u 16V
2700 100n 25V
5703 10u
GNDA
3725
33k
5700 600E
2708 22u 16V
3726 27k
delete for MK2 Tumod
** 1701
(Tuner/Modulator)
Tun_supply
AGC
VCO
BPF
AGC
MIX
RF-in
RF-out
passive loop through
NOTE: Optional
UHF
NOTE: UHF only for TP944
NOTE: Not in TP 926
PLL
MOD
Video
Sound
AS
PLL_suppl
26
17
16
13
14
5720 1u
3708 100E
3707 100E
2722
1n 25V
2795
1n 50V
3709 100E
2706 220p 50V
5721
40,4MHz Falle
41645
2707 120p 25V
only for PAL-BG,I/SEC-LL'
3702 100E
3703 100E
2715 56p 50V
2716 56p 50V
delete for booster
9005
SCL
SDA
31
2705 470p 50V
2703 100n 25V
delete for booster
80
5702 10u
2701 100n 25V
5VASW
3705 22k
2702 100n 50V
2704 100n 50V
5705 10u
2710 100n 25V
not used
33V
5VA
VMOD from IO
AMCO from AF
AMLP from AL
SDA SCL from/to DE/DC
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Chassisplatte – FM-Ton / Chassis Board – FM Sound (AF)


7
8
9
10
11
12
– DE/DC –
HP2
TRI/A/ALI
SDA
SCL
GNDAF
3828 10k
3829 10k
2829 10n 25V
3861 100
3860 100
GNDAF
3850 39k 1%
2811 100p 50V
GNDD
3,9V
2,8V
3,7V
2,1V
28
40
39
41
42
43
7850
TDA9604H/N1
(HIFI-AUDIO-PROCESSOR)
Iref
DCL
DCR
S&H
Mute
DOC
I²C
level detect
HF limiter
HF LPF
PLL
1.3Mhz
1.4Mhz
CCO
1.7Mhz
1.8Mhz
S&H
audio clipper
M
audio LPF
Noise Reduction
EOSel
DCL
22 3,8V
23 3,9V
24 3,8V
25 3,8V
26 3,8V
34 3,8V
33 3,9V
32 3,8V
31 3,8V
30 3,8V

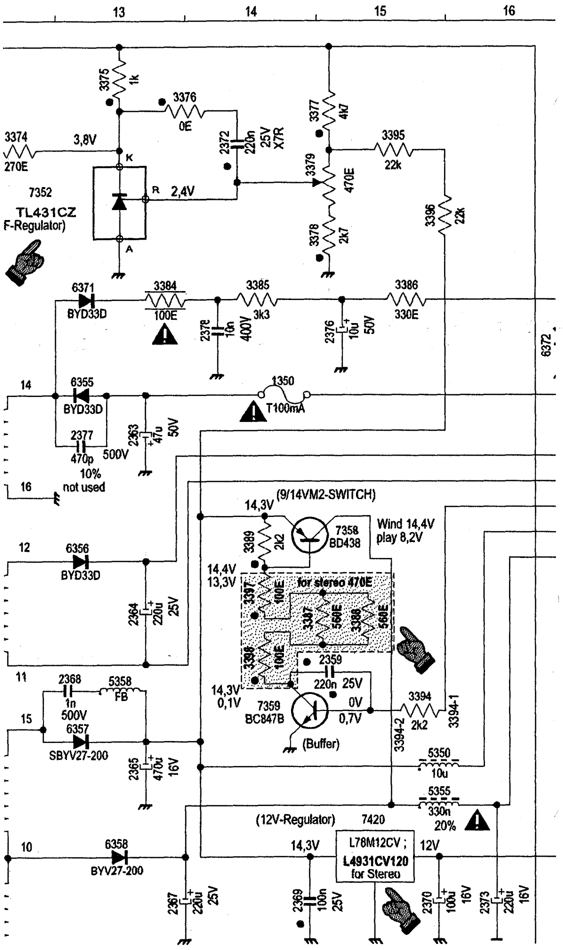
Chassisplatte – Kopfverstärker / Chassis Board – Head Amplifier (HA)


7
9
10
11
12
13
14
15
16
B
C
D
E
F
G
H
Record (Luminance / Chrominance)
Playback (Luminance / Chrominance)
Record (Left/Right Channel)
Playback (Left/Right Channel)
3151 100k
9071 SWIN
5VASW
3158 4k7
7153 BFS20 (INVERTER)
2162 470p 50V
5VASW
5VASW from PS
ENVC to DE/DC
1 1k1
2 1k2
3080 5E6
3081 560E
2080 22p 50V
3084 4k7
3085
FMAR from AF
7085 BC847B
3087 100k
IRAF from DE/DC
3083 4k7
HP2 from DE/DC
3086 330E
2087 10n 50V
4,2V
0V
16 V1
15 IOUT
14 GND2
13 PROT
12 VMES
11 VIN
10 SW-REC
9 SW-H
PROT
SW LOGIC
5,2V
7080
STV5712/TR
(HEADAMPLIFIER-AUDIO)
1 VCC
2 V2
3 C2
4 H2
5 GND1
6 H1
7 C1
8 FMOUT
3,4V
2,1V
0,6V
4,1V
2,5V
2081 10n 50V
2082 10n 50V
2083 10n 50V
2084 10n 50V
for STEREO only
3082 470E
3089 560E
FMAP to AF
5060 47µ 5%
3162 0E
3163 0E
2158 10n
VCC
LP
V1
REC
I_OUT
12
11
9
10
0V
4V

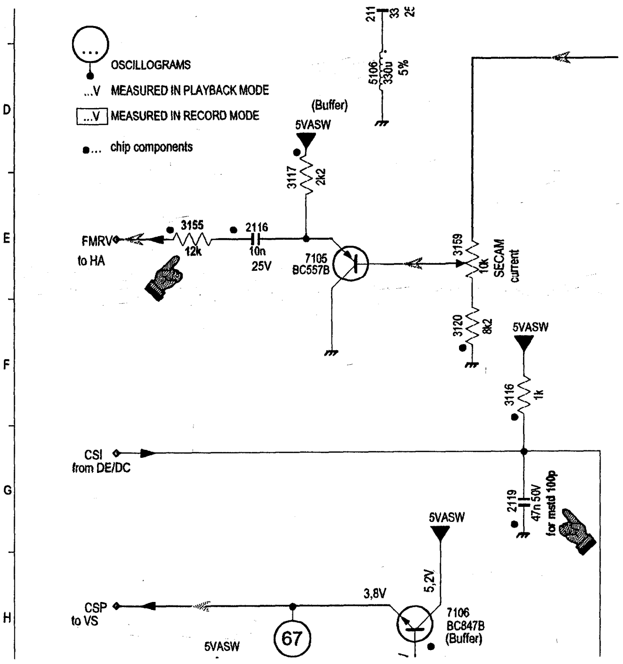
Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS 28, 4-31	VP 4-24
Oscillograms 4-38	AL 23, 4-25	FV 26, 4-21	IO 25, 4-27	QMB 17	VS 23, 4-25
ACG4.1 29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual

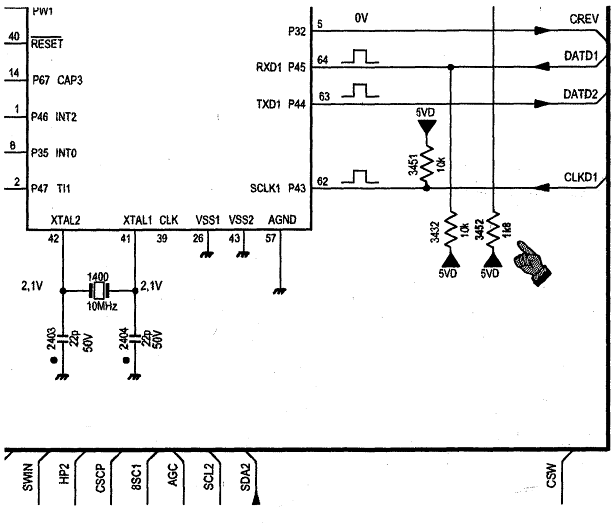
Chassisplatte – Netzteil (PS)
Chassis Board – Power Supply (PS)


13
14
15
16
3374
270E
3,8V
7352
TL431CZ
F-Regulator)
K
R
A
2,4V
3375
1k
3376
0E
2372
220n
25V
X7R
3377
4k7
3395
22k
3379
470E
3396
22k
3378
2k7
6371
BYD33D
3384
100E
3385
3k3
2378
10n
400V
2376
10u
50V
3386
330E
6372
6355
BYD33D
1350
T100mA
2377
470p
500V
10%
2363
47u
50V
not used
(9/14VM2-SWITCH)
14,3V
3389
2k2
7358
BD438
Wind 14,4V
play 8,2V
12
6356
BYD33D
14,4V
13,3V
3397
100E
for stereo 470E
3387
560E
3388
560E
2364
220u
25V
3398
100E
2359
220n 25V
11
2368
1n
500V
5358
FB
14,3V
0,1V
7359
BC847B
0V
0,7V
3394
2k2
3394-1
3394-2
(Buffer)
6357
SBYV27-200
2365
470u
16V
5350
10u
5355
330n
20%
(12V-Regulator)
7420
L78M12CV ;
L4931CV120
for Stereo
12V
10
6358
BYV27-200
2367
220u
25V
2369
100n
25V
2370
100u
16V
2373
220u
16V

Chassisplatte / Chassis Board – SECAM L (VS-S)


D
E
F
G
H
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
... chip components
211
5106
330u
5%
(Buffer)
5VASW
3117
2k2
FMRV
to HA
3155
12k
2116
10n
25V
7105
BC557B
3159
10k
SECAM
current
3120
8k2
5VASW
3116
1k
CSI
from DE/DC
2119
47n 50V
for mstd 100p
5VASW
3,8V
5,2V
CSP
to VS
5VASW
67
7106
BC847B
(Buffer)

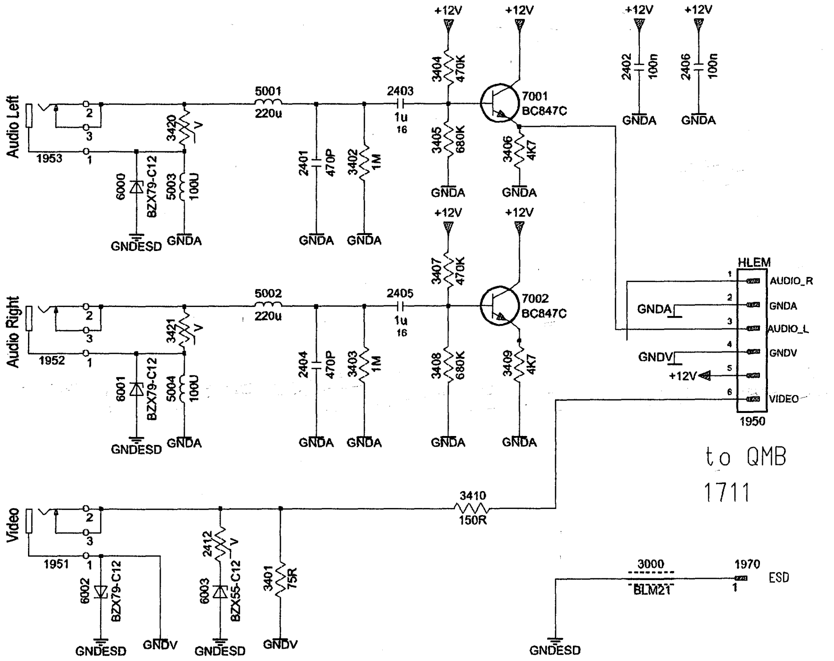
Chassisplatte – Laufwerksteuerung / Deck-Elektronik (DE)
Chassis Board – Drive Control / Deck Electronic (DE)


PW1
40
RESET
14
P67 CAP3
1
P46 INT2
8
P35 INT0
2
P47 TI1
P32
RXD1 P45
TXD1 P44
SCLK1 P43
5
64
63
62
0V
CREV
DATD1
DATD2
CLKD1
5VD
3451
10k
3432
10k
3452
1k8
5VD
5VD
XTAL2
XTAL1
CLK
VSS1
VSS2
AGND
42
41
39
26
43
57
2,1V
1400
10MHz
2,1V
2403
22p
50V
2404
22p
50V
SWIN
HP2
CSCP
8SC1
AGC
SCL2
SDA2
CSW

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS.............28, 4-31	VP...................4-24
Oscillograms 4-38	AL 23, 4-25	FV.............26, 4-21	IO..............25, 4-27	QMB 17	VS.............23, 4-25
ACG4.1..............29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual

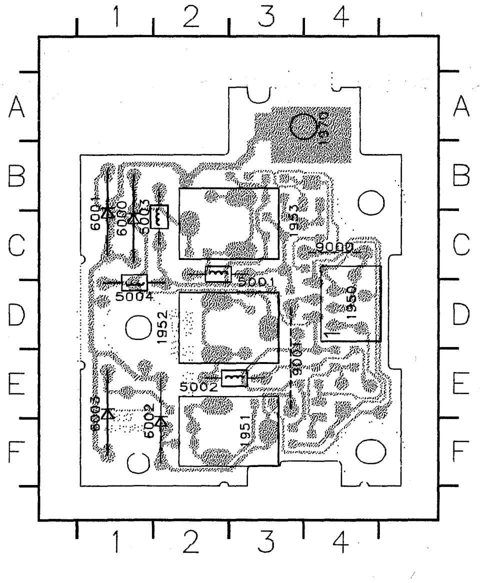
Buchsenplatte / Socket Board (ACG4.1)


+12V
Audio Left
1953
5001
220u
2403
1u
16
3420
6000
BZX79-C12
5003
100U
2401
470P
3402
1M
3404
470K
3405
680K
7001
BC847C
3406
4K7
2402
100n
2406
100n
GNDA
GNDESD
Audio Right
1952
5002
2405
3421
6001
5004
2404
3403
3407
3408
7002
3409
HLEM
AUDIO_R
GNDA
AUDIO_L
GNDV
VIDEO
1950
Video
1951
2412
6002
6003
BZX55-C12
3401
75R
3410
150R
GNDV
3000
BLM21
1970
ESD

to QMB
1711

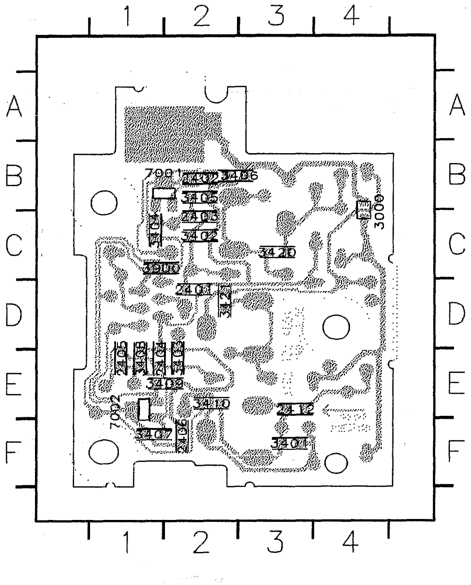
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

1950	D4	1953	C2	5002	E3	6000	C1	6003	E1
1951	F3	1970	A4	5003	C1	6001	C1	9000	C4
1952	D3	5001	C2	5004	D1	6002	F1	9001	E3


1
2
3
4
A
B
C
D
E
F
1950
6001
6000
5003
1953
9000
5004
5001
1952
9001
5002
6003
6002
1951

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

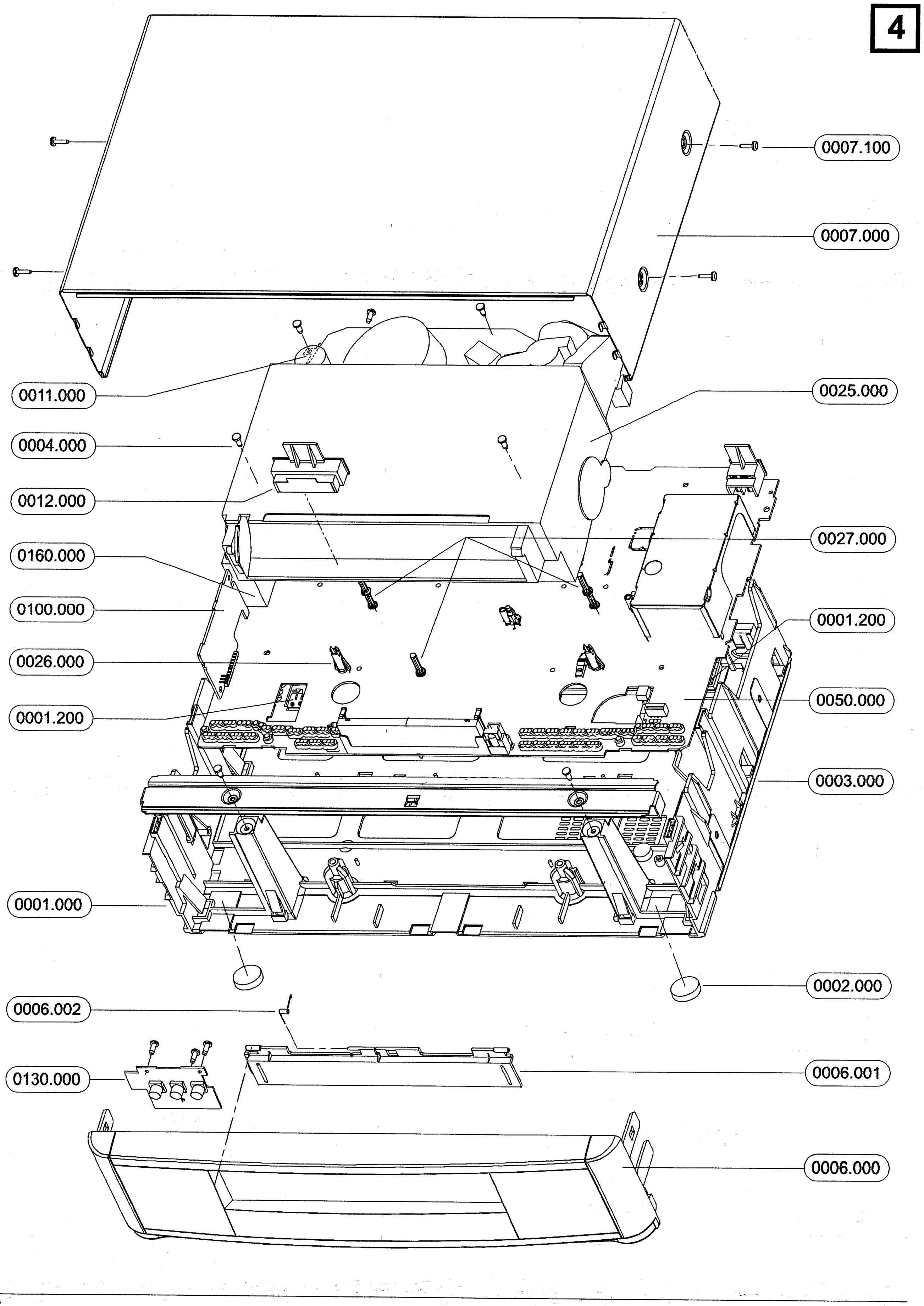
2401	D2	2406	F2	3403	E2	3408	E1	3900	C1
2402	B2	2412	E3	3404	C1	3409	E2	7001	B1
2403	C2	3000	C4	3405	B2	3410	E2	7002	E1
2404	E1	3401	F3	3406	B3	3420	C3		
2405	E1	3402	C2	3407	F1	3421	D2		


1
2
3
4
A
B
C
D
E
F
7001
2402
3406
3405
3404
2403
3402
3000
3900
3420
2401
3421
2405
3408
2404
3403
3409
3410
2412
7002
3407
2406
3401

Reference	AF 27, 4-29	DE 28, 4-33	HA 27, 4-30	PS.............28, 4-31	VP....................4-24
Oscillograms 4-38	AL 23, 4-25	FV.............26, 4-21	IO..............25, 4-27	QMB 17	VS.............23, 4-25
ACG4.1 29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 28, 4-28

Seiten "4-..." – siehe Basis-Service-Manual
Pages "4-..." – see Main Service Manual

Explosionszeichnung und Ersatzteillisten Exploded View and Spare Parts Lists


4
0007.100
0007.000
0011.000
0025.000
0004.000
0012.000
0027.000
0160.000
0100.000
0001.200
0026.000
0050.000
0001.200
0003.000
0001.000
0002.000
0006.002
0006.001
0130.000
0006.000

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

GV 8000 GB

SACH-NR. / PART NO.: 77400 840 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 840 5100		GV 8000 GB	GV 8000 GB
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 4500		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 4600		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0006.009	4	75988 324 0400		SCHRIFTZUG	LABEL
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE W. INTERFERENCE CHOKE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2300		KOPFRAD 2/0 LP	HEAD WHEEL 2/0 LP
0034.000	1	75988 023 0800		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 4	27599 010 5800	X	LP-CHASSIS ACI28507	LP-CHASSIS ACI28507
				KEIN E-TEIL/G	NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4500		TUNER/MODULATOR PAL-I "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-I "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 5000		BEDIENUNGSANLEITUNG GB	OPERATING INSTRUCTIONS GB
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

GV 8000 SV/1
GV 8000 SV/2

SACH-NR. / PART NO.: 77400 841 5100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0100
SACH-NR. / PART NO.: 77400 859 5100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 1200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 841 5100		GV 8000 SV/1	GV 8000 SV/1
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		77400 859 5100		GV 8000 SV/2	GV 8000 SV/2
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 0200		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 0000		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 0100		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPAR PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2200		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988 023 0800		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 4	27599 010 5700	X	LP-CHASSIS AGD28502	LP-CHASSIS AGD28502
				KEIN E-TEIL/G	NO SPAR PART/G
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 7500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/NL/I/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS D/F/NL/I/P/E
				GV 8000 SV/1	GV 8000 SV/1
		72010 534 2000		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/SF/N/S	OPERATING INSTRUCTIONS DK/SF/N/S
				GV 8000 SV/2	GV 8000 SV/2
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB 1. ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010 531 4100		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

GV 8000 SV/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400 843 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 843 5100		GV 8000 SV/5 KEIN E-TEIL	GV 8000 SV/5 NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 4100		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 4200		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2200		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988 023 0800		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 4	27599 010 7500	X	LP-CHASSIS AGD28558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD28558 NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4800		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 9000		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/PL/RUS/SLO/CS/HU	OPERATING INSTRUCTION GB/PL/RUS/SLO/CS/HU
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

GV 8050 SV

SACH-NR. / PART NO.: 77400 844 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 844 5100		GV 8050 SV KEIN E-TEIL	GV 8050 SV NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 4700		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 4800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2200		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988 023 0800		SCANNERMOTOR 2/2	SCANNERMOTOR 2/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 6100	X	LP-CHASSIS AGD285021 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD285021 NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER /MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 8000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/I/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS D/I/P/E
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

GV 8300 SV

SACH-NR. / PART NO.: 77400 842 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 842 5100		GV 8300 SV KEIN E-TEIL	GV 8300 SV NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 5100		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 5200		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000 ⚠	4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 1500		KOPFRAD 4/0 SECAM	HEAD WHEEL 4/0 SECAM
0034.000	1	75988 023 0900		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000 ⚠	4	27599 010 6500	X	LP-CHASSIS AGD48502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD48502 NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER /MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 533 6000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/DK/NL/I/N/P/E/S	OPERATING INSTRUCTION D/DK/NL/I/N/P/E/S
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE   X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften! ⚠ (!) The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#   ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

GV 8300 SV/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400 858 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 858 5100		GV 8300 SV/5 KEIN E-TEIL	GV 8300 SV/5 NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 4300		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 4400		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000 ⚠	4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 1500		KOPFRAD 4/0 SECAM	HEAD WHEEL 4/0 SECAM
0034.000	1	75988 023 0900		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000 ⚠	4	27599 010 6400	X	LP-CHASSIS AGD48558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD48558 NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4800		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 9700		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/PL/RUS/SLO/CS/HU	OPERATING INSTRUCTION GB/PL/RUS/SLO/CS/HU
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE   X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften! ⚠ (!) The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#   ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

GV 8400 GB

SACH-NR. / PART NO.: 77400 847 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 847 5100		GV 8400 GB KEIN E-TEIL	GV 8400 GB NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 6500		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 5800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTEN COMPARTMENT FLAP
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0012.000		75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 6700	X	LP-CHASSIS ACI68507 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI68507 NO SPARE PART/G
0100.000	⚠ 4	27599 006 0400	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0130.000	⚠ 4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD ACG4.1 NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4500		TUNER/MODULATOR PAL-I "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-I "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 532 6500		BEDIENUNGSANLEITUNG GB	OPERATING INSTRUCTION
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

GV 8400 HIFI

SACH-NR. / PART NO.: 77400 848 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 848 5100		GV 8400 HIFI KEIN E-TEIL	GV 8400 HIFI NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 6700		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 6800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0012.000		75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 6800	X	LP-CHASSIS AGD68502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD68502 NO SPARE PART/G
0130.000	⚠ 4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD ACG4.1 NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER /MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 533 0000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/NL/I	OPERATING INSTRUCTION D/F/NL/I
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

GV 8400 HIFI/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400 849 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 849 5100		GV 8400 HIFI/5 KEIN E-TEIL	GV 8400 HIFI/5 NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 6900		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 6800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0012.000	4	75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 6900	X	LP-CHASSIS AGD 68558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD 68558 NO SPARE PART/G
0100.000	4	27599 006 0400	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0130.000	⚠ 4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD ACG4.1 NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4800		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 533 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/PL/RUS/SLO/CS/HU	OPERATING INSTRUCTION GB/PL/RUS/SLO/CS/HU
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	SERVICE MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	SERVICE MANUAL GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

GV 8400 NIC 1
GV 8400 NIC 2 *

SACH-NR. / PART NO.: 77400 850 5100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3200
SACH-NR. / PART NO.: 77400 851 5100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3300 *

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 850 5100		GV 8400 NIC 1 KEIN E-TEIL	GV 8400 NIC 1 NO SPARE PART
		77400 851 5100		GV 8400 NIC 2 KEIN E-TEIL	GV 8400 NIC 2 NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 7100		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 5800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0012.000		75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 7600	X	LP-CHASSIS AGD68516 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD68516 NO SPARE PART/G
0050.000	⚠ 4	27599 010 7000	X, *	LP-CHASSIS AGD685161 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD685161 NO SPARE PART/G
0100.000	⚠ 4	27599 006 0400	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0130.000	⚠ 4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD ACG4.1 NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 533 9500		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL/P/E
		72010 534 0500	*	BEDIENUNGSANLEITUNG DK/GB/SF/N/S	OPERATING INSTRUCTIONS DK/GB/SF/N/S
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

GV 8450 HIFI

SACH-NR. / PART NO.: 77400 852 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 852 5100		GV 8450 HIFI KEIN E-TEIL	GV 8450 HIFI NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 7000		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL
0006.001	4	75988 043 6800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0012.000		75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENUNG RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 7100	X	LP-CHASSIS AGD685021 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD685021 NO SPARE PART/G
0130.000	⚠ 4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD ACG4.1 NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER /MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 533 9000		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

KV 8001 VPS/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400 855 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 855 5100		KV 8001 VPS/5 KEIN E-TEIL	KV 8001 VPS/5 NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 5300		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 5400		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0006.009	4	75988 324 0400		SCHRIFTZUG	LABEL
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2200		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988 023 0800		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 4	27599 010 6300	X	LP-CHASSIS AGD28158 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD28158 NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4800		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 7000		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/PL/RUS/SLO/KS/HU	OPERATING INSTRUCTION GB/PL/RUS/SLO/CS/HU
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 98

KV 8301 VPS/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400 856 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 1100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 856 5100		KV 8301 VPS/5	KV 8301 VPS/5
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 3500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 5500		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 5600		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0009.009	4	75988 324 0400		SCHRIFTZUG	LABEL
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 1500		KOPFRAD 4/0 SECAM	HEAD WHEEL 4/0 SECAM
0034.000	1	75988 023 0900		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000	⚠ 4	27599 010 7200	X	LP-CHASSIS ACI48558	LP-CHASSIS ACI48558
				KEIN E-TEIL/G	NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4800		TUNER/MODULATOR	TUNER/MODULATOR
				PAL-BG/SEC-DK "MK2"	PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 5500		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				GB/PL/RUS/SLO/CS/HU	GB/PL/RUS/SLO/CS/HU
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

KV 8401 HIFI/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400 857 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 857 5101		KV 8401 HIFI/5	KV 8401 HIFI/5
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 5700		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 5800		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0006.009	4	75988 324 0400		SCHRIFTZUG	LABEL
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER, DRIVE MECHANISM
0012.000		75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000	⚠ 4	75988 025 5000	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 4	27599 010 7300	X	LP-CHASSIS AGD68658	LP-CHASSIS AGD68658
				KEIN E-TEIL/G	NO SPARE PART/G
0100.000	⚠ 4	27599 006 0400	X	NICAM DECODER QNIC	NICAM DECODER QNIC
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0130.000	⚠ 4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1	SOCKET BOARD ACG4.1
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4800		TUNER/MODULATOR	TUNER/MODULATOR
				PAL-BG/SEC-DK "MK2"	PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		FLEXIBLE LEITUNG TD2-1962	FLEXIBLE CABLE TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8005.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8007.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 533 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				GB/PL/RUS/SLO/CS/HU	GB/PL/RUS/SLO/CS/HU
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

SE 8100 SV PALERMO

SACH-NR. / PART NO.: 77400 853 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 0600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 853 5100		SE 8100 SV PALERMO KEIN E-TEIL	SE 8100 SV PALERMO NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 0200		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 5900		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 6000		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0006.002	4	75988 012 0200		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0006.009	4	75988 324 0400		SCHRIFTZUG	LABEL
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0022.000		72011 713 0000		FERNBEDIENUNG RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000 ⚠	4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2200		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988 023 0800		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000 ⚠	4	27599 010 6200	X	LP-CHASSIS ACI28502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI28502 NO SPARE PART/G
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER /MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010 532 4500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/DK/NL	OPERATING INSTRUCTION D/DK/NL
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

SE 8105 HIFI SEVILLA

SACH-NR. / PART NO.: 77400 854 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MH 3700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		77400 854 5100		SE 8105 HIFI KEIN E-TEIL	SE 8105 HIFI NO SPARE PART
0001.000	4	75988 040 5500		RAHMEN	FRAME
0001.200	4	75988 040 0300	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	4	75988 000 0200	2	FUSS	FUSS
0003.000	4	75988 040 0400		BODEN	BOTTOM
0004.000	4	81149 900 2200	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	4	75988 043 6100		FRONTPLATTE KPL	FRONT PANEL CPL
0006.001	4	75988 043 6200		CASSETTENFACHKLAPPE	CASSETTE COMPARTMENT FLAP
0007.000	4	75988 040 0800		DECKEL	LID
0007.100	4	75988 037 3600	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	4	75988 040 0500		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0012.000		75988 041 0500		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0015.000	⚠	75988 021 0800		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988 009 5300		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011 713 0000		FERNBEDIENGEBER RP 700	REMOTE CONTROL RP 700
0025.000 ⚠	4	75988 025 5000	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	4	75988 037 1900	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	4	75988 040 0900	3	DISTANZHALTER MOBO	SPACER MOBO
0033.000	1	27599 005 2000		KOPFRAD 4/2/1 SECAM	HEAD WHEEL 4/2/1 SECAM
0034.000	1	75988 023 1000		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000 ⚠	4	27599 010 7400	X	LP-CHASSIS ACI68502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI68502 NO SPARE PART/G
0100.000 ⚠	4	27599 006 0400	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0130.000 ⚠	4	27599 002 7700	X	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARD ACG4.1 NO SPARE PART
0160.000	4	75988 041 4300		TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988 040 1400		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988 040 1500		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988 040 1700		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988 040 1600		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988 040 5800		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010 532 6000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/NL/I	OPERATING INSTRUCTION D/F/NL/I
		72010 530 2500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 530 2600		SERVICE MANUAL D/GB ERG.	SERVICE MANUAL D/GB SUP.
		72010 531 4000		TRAININGS MANUAL D	TRAININGS MANUAL D
		72010 531 4100		TRAININGS MANUAL GB	TRAININGS MANUAL GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

LP-CHASSIS
AGD28502

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 5700

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 5700	LP-CHASSIS AGC28502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGC285025 NO SPARE PART/G
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642AF QTDP2-5U
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST24C08B6
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1143	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/ SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC 250V/ FUSE
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

LP-CHASSIS
ACI28507

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 5800

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 5800	LP-CHASSIS ACI28507 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI28507 NO SPARE PART/G
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
D 6530	75988 019 6200	DIODE-SM BAT 254
F 1721	75988 033 2900	FW FILTER 1980 M SAW
F 1740	75988 005 3800	CER.FIL. TPS 6,0 MB
F 1745	75988 037 2200	FILTER 6MHZO EFCT-YS
IC 7201	75988 043 3700	IC TMP87CS71F QDCE1-3P
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7513	75988 019 7300	IC SM 4053BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 040 7500	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5741	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 043 1400	TRANS 817-40 3198010
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

VIDEO

LP-CHASSIS
AGD285021

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 6100		LP-CHASSIS 285021 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS 285021 NO SPARE PART/G
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6512	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
D 6530	75988 019 6200	DIODE-SM BAT 254
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7513	75988 019 7300	IC SM 4053BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 040 7500	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 043 1400	TRANS 817-40
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

VIDEO

LP-CHASSIS
ACI28502

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 6200		LP-CHASSIS ACI28502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI28502 NO SPARE PART/G
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642AF QTDP2-5U
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST24C08B6
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
AGD28158

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6300

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 6300	LP-CHASSIS AGD28158 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD28158 NO SPARE PART/G
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C 93
D 6530	75988 019 6200	DIODE-SM BAT 254
F 1721	75988 000 2900	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988 040 6300	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988 038 8000	CER. FIL. 6,5MHZ EFC
IC 7201	75988 043 1300	IC TMP87CS71F QDCE 3-3 U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7513	75988 019 7300	IC SM 4053 BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 040 7500	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5741	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5810	75988 040 8100	SPULE 10UH PM5 EL030/COIL
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 043 1400	TRANS 817-40 3198010
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7728	75988 043 1500	TRANS FET SIG SM BSS
T 7731	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7810	83011 850 1900	SMD-TRANS.BFS 19 PHI
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
AGD48558

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6400

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 6402	LP-CHASSIS AGD48558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD48558 NO SPARE PART/G
1915.000	75988 037 7500	VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6530	75988 019 6200	DIODE-SM BAT 254
F 1721	75988 000 2900	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988 040 6300	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988 038 8000	CER. FIL. 6,5MHZ EFC
IC 7151	75988 043 0800	IC STV5744ADT
IC 7201	75988 043 1300	IC TMP87CS71F QDCE3-3U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642AF QTDP2-5U
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7513	75988 019 7300	IC SM 4053BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 040 7500	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST24C08B6
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5741	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 043 1400	TRANS BC817-40
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7728	75988 043 1500	TRANS FET SIG SM BSS
T 7731	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7810	83011 850 1900	SMD-TRANS.BFS 19 PHI
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
AGD48502

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 6500		LP-CHASSIS AGD48502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD48502 NO SPARE PART/G
1915.000		75988 037 7500		VERBINDER 9-POL.	CONNECTOR 9-P
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C 93
D 6530	75988 043 3200	DIODE BAT254
IC 7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT 9322
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7513	75988 043 3300	IC 4053BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5115	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L 5115	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
ACI68507

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 6700		LP-CHASSIS ACI68507 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI68507 NO SPARE PART/G
1710.000		75988 009 4800		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000		75988 000 9300		STECKERLEISTE 6P	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000		75988 040 2500		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988 040 8500		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000		75988 040 8600		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000		75988 040 8700		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000		75988 037 7500		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C 93
F 1721	75988 033 2900	FW FILTER 1980 M SAW
F 1740	75988 005 3800	CER.FIL. TPS 6,0 MB
F 1745	75988 037 2200	FILTER 6MHZO EFCT-YS
IC 7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT
IC 7201	75988 043 2200	IC TMP87CS71F QDCH1-2P
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
L 5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOKE COIL
L 5741	75988 040 6400	SPULE 39UF PM5 EL030/COIL
R 2137	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2138	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2507	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V/ RESISTOR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 13205-15

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
AGD68502

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 6800		LP-CHASSIS AGD68502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD68502 NO SPARE PART/G
1710.000		75988 009 4800		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000		75988 000 9300		STECKERLEISTE 6P	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000		75988 040 2500		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988 040 8500		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000		75988 040 8600		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000		75988 040 8700		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000		75988 037 7500		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6512	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C 93
F 1720	75988 027 2300	FILTER SAW 38,9 MHZ
F 1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ E
F 1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT 9322
IC 7201	75988 040 9000	IC TMP 87CS71F/QDCH2-1U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP 91C642 AF QTDP2-5U
IC 7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC 7780	75988 332 1600	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6 9322
L 5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5353	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOKE COIL
L 5741	75988 040 6400	SPULE 39UF PM5 EL030/COIL
L 5780	75988 001 7300	DR A 10UH 10% RMS GR
Q 1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ HC 49/U3H
R 2137	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2138	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2507	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V/ RESISTOR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 13205-15

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
AGD68558

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 6900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 6900		LP-CHASSIS AGD 68558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD 68558 NO SPARE PART/G
1710.000		75988 009 4800		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000		75988 000 9300		STECKERLEISTE 6P	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000		75988 040 2500		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 PLS
1908.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988 040 8500		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000		75988 040 8600		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000		75988 040 8700		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000		75988 037 7500		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C 93
D 6760	75988 037 2900	DIODE BA 792
D 6761	75988 037 2900	DIODE BA 792
F 1719	75988 040 7000	FILTER SAW OFWK9463M
F 1720	75988 040 7100	FILTER SAW OFWG3956M
F 1745	75988 038 8000	CER. FIL. 6,5MHZ EFC
F 1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
F 1748	75988 043 1600	FILTER 6.25MHZ
IC 7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT
IC 7201	75988 043 1700	IC TMP87CS71F QDCH4-2U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP-2-5U
IC 7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC 7722	75988 043 1800	IC SM 74HC4053D
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOKE COIL
L 5780	75988 001 7300	DR A 10UH 10% RMS GR
L 5810	75988 040 8100	SPULE 10UH PM5 EL030/COIL
Q 1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ HC 49/U
R 2137	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2138	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2507	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MAX/8V MAX 21V
R 2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V/ RESISTOR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T 7729	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7730	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7810	75988 043 1900	SM TRANS BFS19
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 13205-15

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

7 / 98

LP-CHASSIS
AGD685161

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7000

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 7000	LP-CHASSIS AGD685161 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD685161 NO SPARE PART/G
1710.000	75988 009 4800	STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000	75988 000 9300	STECKERLEISTE 6P	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000	75988 040 2500	VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 PLS
1908.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000	75988 040 8500	VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000	75988 040 8600	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000	75988 040 8700	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000	75988 037 7500	VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET STRIP BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D	6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D	6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C 93
F	1720	75988 027 2300	FILTER SAW 38,9 MHZ
F	1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ E
F	1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
IC	7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC	7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT
IC	7201	75988 043 2100	IC TMP87CS71F QDCH5-2U
IC	7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC	7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC	7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC	7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC	7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC	7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC	7780	75988 332 1600	IC SM TDA 9840T/V2
IC	7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC	7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC	7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
L	5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L	5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L	5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOCK COIL
L	5741	75988 040 6400	SPULE 39UF PM5 EL030/COIL
L	5780	75988 001 7300	DR A 10UH 10% RMS GR
Q	1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ HC 49/U
R	2137	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2138	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R	2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R	2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V/ RESISTOR
S	1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI	1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI	1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI	1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T	7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T	7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T	7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T	7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T	7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T	7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR	5353⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 13205-15

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

7 / 98

LP-CHASSIS
AGD685021

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7100

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 7100	LP-CHASSIS AGD685021 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD685021 NO SPARE PART/G
1710.000	75988 009 4800	STECKERLEISTE 3POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000	75988 000 9300	STECKERLEISTE 6POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000	75988 040 2500	VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000	75988 040 8500	VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000	75988 040 8600	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000	75988 040 8700	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000	75988 037 7500	VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D	6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D	6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
F	1720	75988 027 2300	FILTER SAW 38,9MHZ
F	1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ E
F	1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
IC	7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT
IC	7201	75988 040 9000	IC TMP 87CS71F/QDCH2-1U
IC	7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC	7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC	7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC	7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC	7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC	7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC	7780	75988 332 1600	IC TDA 9840 T/V2
IC	7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC	7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC	7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC	7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L	5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L	5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L	5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOKE COIL
L	5741	75988 040 6400	SPULE 39UF PM5 EL030/COIL
L	5780	75988 001 7300	DR A 10UH 10% RMS GR
Q	1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ HC 49/U
R	2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R	2507	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX21V RESISTOR
S	1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S	1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI	1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI	1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI	1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T	7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T	7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T	7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
T	7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T	7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T	7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T	7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR	5353⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 13205-15

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
ACI48558

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 7200		LP-CHASSIS ACI48558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI48558 NO SPARE PART/G
1915.000		75988 037 7500		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
D 6530	75988 019 6200	DIODE-SM BAT 254
F 1721	75988 000 2900	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988 040 6300	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988 038 8000	CER. FIL. 6,5MHZ EFC
IC 7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT
IC 7201	75988 043 1300	IC TMP91C642AF QDCE3-3U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7513	75988 019 7300	IC SM 4053BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 040 7500	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5741	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5810	75988 040 8100	SPULE 10UH PM5 EL030/COIL
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 043 1400	TRANS 817-40 3198010
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7728	75988 043 1500	TRANS FET SIG SM BSS
T 7731	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7810	83011 850 1900	SMD-TRANS.BFS 19 PHI
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

LP-CHASSIS
AGD68658

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		27599 010 7300		LP-CHASSIS AGD68658 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD68658 NO SPARE PART/G
1710.000		75988 009 4800		STECKERLEISTE 3 POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000		75988 000 9300		STECKERLEISTE 6 POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000		75988 040 2500		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988 040 8500		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000		75988 040 8400		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000		75988 040 8600		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000		75988 040 8700		CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000		75988 037 7500		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000		75988 041 5200		EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000		75988 040 7900		EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
D 6760	75988 037 2900	DIODE BA 792
D 6761	75988 037 2900	DIODE BA 792
F 1719	75988 040 7000	FILTER SAW OFWK9463M
F 1720	75988 040 7100	FILTER SAW OFWG3956M
F 1745	75988 038 8000	CER. FIL. 6,5MHZ EFC
F 1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ E
F 1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
F 1748	75988 043 1600	FILTER 6.25MHZ
IC 7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988 043 0800	IC STV5744ADT
IC 7201	75988 043 1700	IC TMP87CS71F QDCH4-2U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642AF QTDP2-5U
IC 7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC 7722	75988 043 1800	IC SM 74HC4053D
IC 7780	75988 332 1600	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST24C08B6
L 5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOKE COIL
L 5810	75988 040 8100	SPULE 10UH PM5 EL030/COIL
Q 1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ HC 49/U
R 2137	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2138	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2507	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V
R 2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA 8V/MAX 21V/ RESISTOR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T 7729	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7730	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7810	75988 043 1900	SM TRANS BFS19
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 13205-15

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

VIDEO

LP-CHASSIS
ACI68502

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7400

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 7400	LP-CHASSIS ACI68502 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS ACI68502 NO SPARE PART/G
1710.000	75988 009 4800	STECKERLEISTE 3POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1711.000	75988 000 9300	STECKERLEISTE 6POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1750.000	75988 040 2500	VERBINDER BMT HOR 3 POL	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1910.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000	75988 040 8600	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP
1912.000	75988 040 8700	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP
1915.000	75988 037 7500	VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZJ12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
F 1720	75988 027 2300	FILTER SAW 38,9MHZ
F 1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988 043 0800	SM IC STV5744ADT
IC 7201	75988 040 9000	IC TMP 87CS71F/QDCH2-1U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642AF QTDP2-5U
IC 7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC 7780	75988 332 1600	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC 7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST24C08B6
L 5080	75988 043 0600	SPULE 47 UH PM5 EL0305/COIL
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5741	75988 040 6400	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
L 5780	75988 001 7300	DR A 10UH 10% RMS GR
Q 1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ
R 2137	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2138	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2504	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2505	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2506	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2507	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2509	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2510	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2511	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V
R 2512	75988 040 8900	WIDERST VDR 0805 1MA/8V MAX 21V/ RESISTOR
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1108	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1147	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1220	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1227	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
S 1231	75988 043 0500	SCHALTER 1 POL 20MA 15V/SWITCH
SI 1351 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1352 ⚠	75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI/FUSE
SI 1356 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC 250V/FUSE
T 7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 043 0700	TRAFO PCT 1320-15

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ANDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 98

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

VIDEO

LP-CHASSIS
AGD28558

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7500

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	27599 010 7500	LP-CHASSIS AGD28558 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD28558 NO SPARE PART/G
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D 6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
D 6530	75988 019 6200	DIODE-SM BAT 254
F 1721	75988 000 2900	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988 040 6300	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988 038 8000	CER. FIL. 6,5MHZ EFC
IC 7201	75988 043 3600	IC TMP87CS71F QDCE3-3U
IC 7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC 7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP2-5U
IC 7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC 7513	75988 019 7300	IC SM 4053BT
IC 7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC 7800	75988 040 7500	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	75988 043 0900	IC ST 24 C 08B6
L 5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5741	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5810	75988 040 8100	SPULE 10UH PM5 EL030/COIL
S 1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
S 1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V/SWITCH
SI 1355 ⚠	75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC
T 7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17N06-T4
T 7511	75988 043 1400	TRANS 817-40
T 7512	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7728	75988 043 3800	TRANS FETSIG SM BSH1
T 7731	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7810	75988 043 1900	SM TRANS BFS19
T 7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR 5353 ⚠	75988 040 2800	TRAFO SRW32ES-E01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ANDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

ALLE NICHT AUFGEFUEHRTEN E-TEILE SIEHE E-LISTE
LP-CHASSISPL. 27599 010 3500 IM SERVICE MANUAL 72010-530.25

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO PARTS-LIST PCB-CHASSIS
27599 010 3500 IN THE SERVICE MANUAL 72010-530.25

7 / 98

LP-CHASSIS
AGD68516

SACH-NR. / PART NO.: 27599 010 7600

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
	27599 010 7600	LP-CHASSIS AGD68516 KEIN E-TEIL/G	LP-CHASSIS AGD68516 NO SPARE PART/G
1710.000	75988 009 4800	STECKERLEISTE 3 POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 3 P
1711.000	75988 000 9300	STECKERLEISTE 6 POL.	MULTIPOINT CONNECTOR 6 P
1750.000	75988 040 2500	VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000	75988 040 8500	VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1910.000	75988 040 8400	VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1911.000	75988 040 8600	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381C	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381C
1912.000	75988 040 8700	CINCH-BUCHSE 2-FACH VERT 9381B	CINCH SOCKET 2 FOLD TOP ENTRY 9381B
1915.000	75988 037 7500	VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1917.000	75988 041 5200	EURO-AV BUCHSENLEISTE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET STRIP BLACK 7133C
1918.000	75988 040 7900	EURO-AV BUCHSENLEISTE 7135D BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 7135D BLUE

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D	6135	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6359	75988 010 6800	DIODE SB 340
D	6509	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6510	75988 043 1100	DIODE REG MTZ J12C
D	6511	75988 043 1200	DIODE REG MTZJ18C
F	1746	75988 035 7200	FILTER CER 5,5 MHZ E
F	1747	75988 038 0600	FILTER CER 5MZ74
IC	7080	75988 031 7200	SMD-IC STV5712TR
IC	7151	75988 043 0800	IC STV 5744 ADT 9322
IC	7201	75988 040 6800	IC TMP 87CS71F QDCH3
IC	7352	75988 019 9300	IC TL431CS-AP
IC	7400	75988 043 1000	IC TMP91C642 AF QTDP
IC	7420	75988 040 9100	IC L 4931CV120
IC	7507	75988 024 0600	IC STV 6400
IC	7540	75988 040 8200	IC SDA 5650
IC	7721	75988 032 0200	IC TDA 9813T/V3
IC	7780	75988 332 1600	IC TDA 9604A/N2
IC	7800	75988 037 2300	IC LC 74781-9013
IC	7850	75988 040 7600	IC SM TDA 9604H/N2
IC	7860	75988 000 3700	SMD-IC LM 339 DT
L	5080	75988 043 0600	SPULE 47UH PM5 EL030/COIL
L	5115	75988 008 2200	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L	5130	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R/CHOKE COIL
L	5741	75988 040 6400	SPULE 39UF PM5 EL030/COIL
L	5780	75988 001 7300	DR A 10UH 10% RMS GR
Q	1781	75988 028 0400	QUARZ 10 MHZ HC 49/U
R	2137	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2138	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2504	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2505	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R	2506	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2509	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2510	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2511	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V
R	2512	75988 040 8900	WIDERST.VDR 0805 1MA/8V MAX21V RESISTOR
S	1103	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1131	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1143	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1148	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1154	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1179	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1185	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1190	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1223	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
S	1230	75988 043 0500	SCHALTER 1P 20MA 15V
SI	1351	⚠ 75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI
SI	1352	⚠ 75988 025 6900	SICHERUNG T 500MA WI
SI	1356	⚠ 75988 027 5400	SICHERUNG T 1,0A IEC
T	7020	75988 040 3000	TRANS. MMUN 2112 LT1
T	7021	83010 048 5700	SMD-TRANS.BC 857 B
T	7085	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7153	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7353	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17 N06-T4
T	7356	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7357	75988 021 2700	TRANS. FET POW STD17 N06-T4
T	7511	75988 009 8400	TRANS.BC 817-40
T	7851	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
T	7852	83010 048 4700	SMD-TRANS.BC 847 B
TR	5353	⚠ 75988 043 0700	TRAFO PCT 1320

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften! ⚠ (!) The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

7 / 98

BUCHSENPLATTE ACG4.1
SOCKET BOARD ACG4.1

SACH-NR. / PART NO.: 27599 002 7700

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	SACHNUMMER ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
	27599 002 7400	BUCHSENPLATTE ACG4.1 KEIN E-TEIL	SOCKET BOARDACG4.1 NO SPARE PART
1950.000	75988 038 6700	STECKVERBINDUNG 6-POL	CONNECTOR 6 P
1951.000	75988 038 6800	CINCH BUCHSE GELB	CINCH SOCKET YELLOW
1952.000	75988 038 6900	CINCH BUCHSE ROT	CINCH SOCKET RED
1953.000	75988 038 7000	CINCH BUCHSE WEISS	CINCH SOCKET WHITE
1970.000	75988 043 0200	KABELBAUM ESD-GND	CABLE HARNESS ESD-GND

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6000	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 6001	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 6002	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 6003	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
L 3000	75988 037 1400	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5001	75988 043 0300	SPULE 220 UH/COIL
L 5002	75988 043 0300	SPULE 220 UH/COIL
L 5003	75988 043 0400	SPULE 100 UH SPT0203A/COIL
L 5004	75988 043 0400	SPULE 100 UH SPT0203A/COIL
R 2412	75988 040 8900	WIDERST. VDR 0805 1MA/8V/MAX 21V
R 3420	75988 040 8900	WIDERST. VDR 0805 1MA/8V/MAX 21V
R 3421	75988 040 8900	WIDERST. VDR 0805 1MA/8V/MAX 21V RESISTOR
T 7001	83010 068 4700	SMD-TRANS.BC 847 C
T 7002	83010 068 4700	SMD-TRANS.BC 847 C

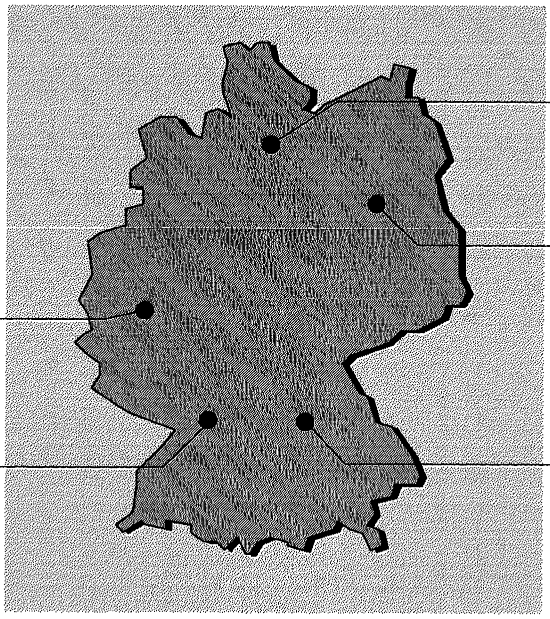
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften! ⚠ (!) The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Kundendienst Deutschland



GRUNDIG
Kundendienst West
Horbeller Str. 19
50858 Köln
0 22 34/95 81-251

GRUNDIG
Kundendienst Mitte
Dudenstr. 45-53
68167 Mannheim
06 21/33 76-70

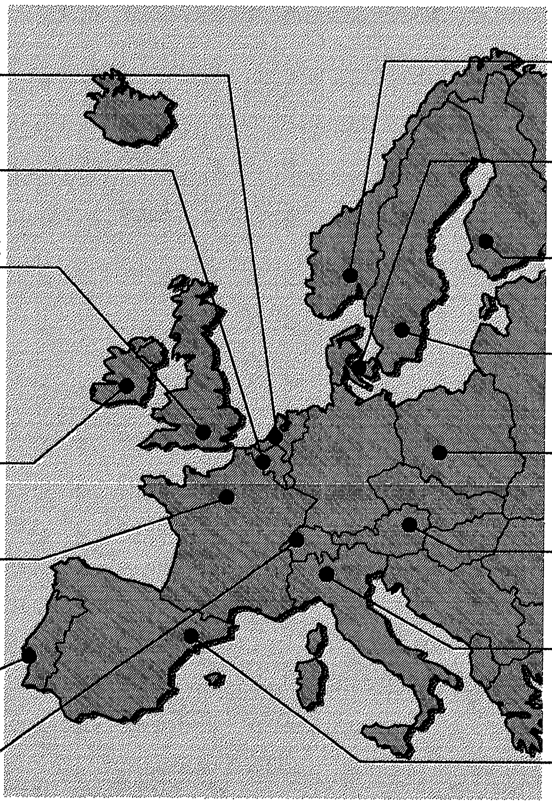
GRUNDIG
Kundendienst Nord
Kolumbusstr. 14
22113 Hamburg
0 40/7 33 31-0

GRUNDIG
Kundendienst Ost
Wittestr. 30e
13509 Berlin
0 30/4 38 03-21

GRUNDIG
Kundendienst Süd
Beuthener Str. 65
90471 Nürnberg
09 11/7 03-0

GRUNDIG

Kundendienst Europa



GRUNDIG NEDERLAND B. V.
Gebouw Amstelveste
Joan Muyskenweg 22
NL-1096 CJ Amsterdam
00 31-20-5 68 15 68

GRUNDIG BELUX N.V.
Deltapark, Weihoek 3, Unit 3G
B-1930 Zaventem
00 32-2-7 16 04 00

GRUNDIG UK LTD.
Elstree Way, Borehamwood, Herts, WD6 1RX
GB Großbritannien/Great Britain
00 44-1 81-3 24 94 00
Technical Service
Unit 35. Woodside Park, Wood Street
Rugby, Warwickshire, CV21 2NP
Großbritannien/Great Britain
00 44-1 78-8 57 00 88

GRUNDIG IRELAND LTD.
2 Waverley Office Park, Old Naas Road
EIR Dublin 12
0 03 53-1-4 50 97 17

GRUNDIG FRANCE S.A.
5 Boulevard Marcel Pourtout
F-92563 Rueil Malmaison Cedex
00 33-1-41 39 26 26

GRUNDIG PORTUGUESA
Comércio de Artigos Electrónicos, Lda.
Rua Bento de Jesus Caraça 17
P-1495 1495 Cruz Quebrada, Lisboa
0 03 51-1-4 19 75 70

GRUNDIG SCHWEIZ AG
Steinacker Str. 28
CH-8302 Kloten
00 41-1-8 15 81 11

GRUNDIG NORGE A. S.
Glynitveien 25, Postboks 234
N-1401 Ski
00 47-64 87 82 00

GRUNDIG DANMARK A/S
Lejrvej 19
DK-3500 Værløse
00 45-44 48 68 22

GRUNDIG OY
Luoteisrinne 5
SF-02271 Espoo
0 03 58-9-8 04 39 00

GRUNDIG SVENSKA AB
Albygatan 109 d, Box 4050
S-17104 Solna
00 46-8-6 29 85 30

GRUNDIG POLSKA SP.Z.O.O.
Ul. Czéstochowska 140
PL-62800 Kalisz
00 48-62-7 66 77 70

GRUNDIG AUSTRIA Ges.m.b.H.
Breitenfurter Straße 43-45
A-1120 Wien
00 43-1-8 11 17 0

GRUNDIG ITALIANA S.P.A.
Via G.B. Trener, 8
I-38100 Trento
00 39-461 89 31 11

GRUNDIG ESPAÑA S.A.
Solsonés, 2 planta baja B3
Edificio Muntadas (Mas Blau)
E-08820 El Prat De Llobregat (Barcelona)
00 34-93-4 79 92 00

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 21 / VK 211 0898

Service Manual Sach-Nr. / Part No. 72010 530 2600
8002/8012, 8003/8013

GRUNDIG

Service Manual

Video

GV 27
GV 27 VPS/5

GV 47
GV 47 VPS/5

GV 7000 SV
GV 7000 SV-C

GV 7003

GV 7300 SV
GV 7300 SV/5

GV 7400 HiFi
GV 7400 HiFi/5
GV 7400 NIC

KV 7001 VPS/5
KV 7301 VPS/5

Palermo /SE 7100 SV

Sevilla/SE 7105 HiFi

VHS
PAL / SECAM

HIGH SPEED DRIVE

GRUNDIG
GV 7400

Zusätzlich erforderliche
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required
Service Manuals for the Complete Service

Service Manual
GV 27...
GV 47...
GV 7...
Sach-Nr./Part No.
72010-530.25

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

Service Training
GV 27...
GV 47...
GV 7...
Sach-Nr./Part No.
Ⓓ 72010-531.40
GB 72010-531.41

Btx * 32700 #

Sachnummer
Part Number 72010-530.25

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK21/VK211 0997

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

D Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil ....1-1…1-12
Geräteübersicht 1-3
Meßgeräte / Meßmittel 1-5
Technische Daten 1-5
Bedienelemente 1-7
Servicehinweise 1-9

Servicetestprogramm und Sonderfunktionen ....2-1…2-3

Abgleichvorschriften .... 3-1…3-2
Chassisplatte (QMB) 3-1
- Netzteil (PS) 3-1
- Bedieneinheit (DC) 3-1
- Laufwerksteuerung / Deck-Elektronik (DE) 3-1
- Empfangseinheit (FV) 3-2
- Video/Chroma (VS, VS-S) 3-2
- Standardton (AL) 3-2

Platinenabbildungen und Schaltpläne .... 4-1…4-40
Abkürzungen 4-1
Verdrahtungsplan 4-3
Blockschaltpläne 4-4
- Netzteil / Bus-System 4-4
- Video/Chroma 4-7
- Standardton 4-10
- FM-Ton 4-11
- Digital 4-13

Chassisplatte (QMB) 4-15
- Empfangseinheit (FV) 4-21
- OSD (OS) 4-24
- Follow-TV (FM) 4-24
- VPS/PDC (VP) 4-24
- Video/Chroma (VS) 4-25
- Standardton (AL) 4-25
- IN/OUT (IO) 4-27
- SECAM-L (VS-S) 4-28
- FM-Ton (AF) 4-29
- Kopfverstärker (HA) 4-30
- Netzteil (PS) 4-31
- Laufwerksteuerung / Deck-Elektronik (DE) 4-33
- Bedieneinheit (DC) 4-35

NICAM-Decoder (QNIC) 4-36
Oszillogramme 4-38

Laufwerk ....5-1…5-12
Meßgeräte / Meßmittel 5-1
Servicehinweise 5-2
Auswechseln von Laufwerksteilen 5-3
Einstellungen 5-10

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten ....6-1…6-20

GB Table of Contents

Page

General Section ....1-1…1-12
Videorecorder Overview 1-3
Test Equipment / Jigs 1-5
Specifications 1-5
Operating Hints 1-7
Service Instructions 1-9

Service Test Programme and Special Functions ....2-4…2-6

Adjustment Procedures.......................3-3…3-4
Chassis Board (QMB) 3-3
- Power Supply (PS) 3-3
- Keyboard Control Unit (DC) 3-3
- Deck Control / Deck Electronic (DE) 3-3
- Frontend (FV) 3-4
- Video/Chroma (VS, VS-S) 3-4
- Standard Sound (AL) 3-4

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams ....4-1…4-40
Abbreviations 4-1
Wiring Diagram 4-3
Block Circuit Diagram 4-4
- Power Supply / Bus System 4-4
- Video/Chroma 4-7
- Standard Sound 4-10
- FM Sound 4-11
- Digital 4-13

Chassis Board (QMB) 4-15
- Frontend (FV) 4-21
- OSD (OS) 4-24
- Follow-TV (FM) 4-24
- VPS/PDC (VP) 4-24
- Video/Chroma (VS) 4-25
- Standard Sound (AL) 4-25
- IN/OUT (IO) 4-27
- SECAM L (VS-S) 4-28
- FM Sound (AF) 4-29
- Head Amplifier (HA) 4-30
- Power Supply (PS) 4-31
- Drive Control / Deck Electronic (DE) 4-33
- Display Control (DC) 4-35

NICAM Decoder (QNIC) 4-36
Oscillograms 4-38

Drive Mechanism...............................5-1…5-12
Test Equipment / Jigs 5-1
Service Instructions 5-2
Replacement of Tape Deck Components 5-3
Adjustments 5-10

Exploded Views and Spare Parts Lists ....6-1…6-20

Allgemeiner Teil / General Section

Geräteübersicht / Video Recorder Overview

	Bausteinübersicht Table of Modulus		Feature-Übersicht Table of Features										
	Chassisplatte / Chassis Board (QMB) S./P 4-15 · Empfangseinheit / Frontend (FV) S./P 4-21 · OSD (OS) S./P 4-24 · Follow TV (FM) S./P 4-24 · VPS/PDC (VP) S./P 4-24 · Video/Chroma (VS) S./P 4-25 · Standardton / Standard Sound (AL) S./P 4-25 · IN/OUT (IO) S./P 4-27 · FM-Ton / FM Sound (AF) S./P 4-29 · Kopfverstärker / Head Amplifier (HC) S./P 4-30 · Netzteil / Power Supply (PS) S./P 4-31 · Laufwerkssteuerung / Deck Electronic (DE) S./P 4-33 · Bedieneinheit / Keyboard Control (DC) S./P 4-35	NICAM-Decoder (QNIC) S./P 4-36	CCIR, B/G/H - PAL	CCIR, B/G/D/K - SECAM	NICAM	NTSC-Wiedergabe / NTSC Playback	S-VHS-Aufnahme / S-VHS Record	S-VHS-Wiedergabe / S-VHS Playback	2 Kopf / Head (Video)	4 Kopf / Head (Video)	2 Kopf / Head (Audio)	Rotierender Löschkopf / Flying Erase Head	HiFi-Stereo
GV 27	●		●						●				
GV 27 VPS/5	●		●	●		●			●				
GV 47	●		●							●			
GV 47 VPS/5	●		●	●		●				●			
GV 7000 SV	●		●						●				
GV 7000 SV-C	●		●						●				
GV 7003	●		●			●			●				
GV 7300 SV	●		●			●				●			
GV 7300 SV/5	●		●	●		●				●			
GV 7400 HiFi	●		●							●	●		●
GV 7400 HiFi/5	●	●	●	●	●	●				●	●		●
GV 7400 NIC	●	●	●		●	●				●	●		●
KV 7001 VPS/5	●		●	●		●			●				
KV 7301 VPS/5	●		●	●		●				●			
SE 7100 SV	●		●						●				
SE 7105 HiFi	●	●	●		●	●				●	●		●

	Normalplay	Longplay	Energiesparend / Low Power (Standby <6W)	Megalogic	Follow TV	VPS	PDC	6 Timer	SHOW VIEW	99 Programme	Teletext "DOS"	OSD	Kindersicherung / child lock
GV 27	●							●		●			
GV 27 VPS/5	●					●		●		●			
GV 47	●	●						●		●			
GV 47 VPS/5	●	●				●		●		●			
GV 7000 SV	●				●	●	●	●	●	●		●	
GV 7000 SV-C	●				●	●		●	●	●		●	
GV 7003	●				●	●		●	●	●		●	
GV 7300 SV	●	●			●	●	●	●	●	●		●	
GV 7300 SV/5	●	●			●	●		●	●	●		●	
GV 7400 HiFi	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
GV 7400 HiFi/5	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●
GV 7400 NIC	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
KV 7001 VPS/5	●		●		●	●		●		●			
KV 7301 VPS/5	●	●	●		●	●		●		●			
SE 7100 SV	●				●	●	●	●	●	●		●	
SE 7105 HiFi	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●

	Nachvertonung / Dubbing	Insert-Schnitt / Insert Edit	VISS	Akustische Funktionskontrolle / Acoustic Function Control	EURO-AV-Buchse / Socket	"PAY-TV"-Buchse / Socket (EURO-AV2)	LINE-Eingangs-Buchsen / Input Sockets	LINE-Ausgangs-Buchsen / Output Sockets	CV-Eingangs-Buchsen / Input Sockets	S-VHS-Buchsen / S-VHS Sockets (IN/OUT)	"SYNCHRO-EDIT"-Buchse / Socket (ø 2,5mm Klinkenbuchse / mini-minijack)	Mikrofonbuchse / Micro Jack	Kopfhörerbuchse / Headphone Jack	RS232-Buchse / Socket	SAT-Steuerbuchse / SAT Remote Control
GV 27			●		●										
GV 27 VPS/5			●		●										
GV 47			●		●										
GV 47 VPS/5			●		●										
GV 7000 SV			●		●										
GV 7000 SV-C			●		●	●									
GV 7003			●		●										
GV 7300 SV			●		●	●									
GV 7300 SV/5			●		●	●									
GV 7400 HiFi			●		●	●		●							
GV 7400 HiFi/5			●		●	●		●							
GV 7400 NIC			●		●	●		●							
KV 7001 VPS/5			●		●										
KV 7301 VPS/5			●		●										
SE 7100 SV			●		●										
SE 7105 HiFi			●		●	●		●							

Meßgeräte / Meßmittel

Regeltrenntrafo	Farbgenerator
Zweikanaloszilloskop	Tongenerator
Digitalmultimeter	Stabilisiertes Netzgerät
Millivoltmeter	Frequenzzähler

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig Instruments
Test- und Meßsysteme GmbH
Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.
Tel. 0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130

	Sach-Nr.
Testcassette	9.27540-1011
Testcassette (HiFi)	9.27540-1016
Drehmomentmesser 600gf-cm	75987-262.72
Adapter für Drehmomentmesser 600gf-cm	75987-262.73
Einstellschraubendreher	75987-262.80
Bandzug-Einstellgriff und -stift	75988-002.27
Kopfscheibenabzieher	75988-002.37
Nylonhandschuhe	handelsüblich
Tentelometer	handelsüblich

Diese Meßmittel können Sie über die Serviceorganisation beziehen. Wir weisen jedoch darauf hin, daß es sich hierbei z.T. um Meßmittel handelt, die am Markt bereits eingeführt sind.

Testcassette Sach-Nr. 9.27540-1011
- Farbtestbild mit Dropout-Einblendung
- 6,3kHz-Senkrecht-Vollspuraufzeichnung und Bezugspegel 333Hz in dreiminütigem Wechsel.

Testcassette (HiFi) Sach-Nr. 9.27540-1016
- Farbtestbild mit Dropout-Einblendung
- Längsspur-Ton: 6,3kHz und 333Hz
- FM-Ton: 1kHz Vollpegel (± 50kHz Hub)

Video-Lehrfilm Sach-Nr. 72007-744.81
- Laufwerk "High Speed Drive"

Technische Daten

VHS-System
1/2" Video - Cassettenrecorder
Bandgeschwindigkeit ... 2,339cm/s (Standard play)
Aufzeichnungsgeschwindigkeit ... 4,84m/s (Standard play)

FS-Norm
CCIR, B/G/H - PAL
CCIR, B/G - SECAM

Video
Signal / Rauschabstand ... ≥48dB (bewertet)

Auflösung ... ca. 3MHz

Ton
Frequenzgang:
Standard play ... 80Hz…10kHz ±4dB
Longplay ... 80Hz…5kHz ±4dB
FM-Ton ... 20Hz…20kHz ±1,5dB

Signal / Rauschabstand ... ≥43dB (bewertet)
Gleichlaufschwankung: ... ≤0,3% (DIN 45507)

Netzspannung ... 220V~…240V~
Netzfrequenz ... 45…63Hz
Leistungsaufnahme
– Aufnahme (Mono-Variante) ... ca. 12,5W
– Aufnahme (Stereo-Variante) ... ca. 15W
– Stand by (Modulator aus) ... ca. 9,5W
– Energiesparbetrieb (Option) ... <6W

Umgebungstemperatur ... +10°C…+35°C
Relative Luftfeuchte ... ≤80%
Betriebslage ... horizontal

Test Equipment / Jigs

Variable isolating transformer	Colour generator
Dual channel oscilloscope	AF generator
Digital multimeter	Stabilized power supply
Millivoltmeter	Frequency counter

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig Instruments
Test- und Meßsysteme GmbH
Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.
Tel. 0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130

	Part No.
Test cassette	9.27540-1011
Test cassette (HiFi)	9.27540-1016
Torquemeter 600gf-cm	75987-262.72
Adapter for torquemeter 600gf-cm	75987-262.73
Adjustment screw driver	75987-262.80
Tape tension adjustment tool - handle and pin	75988-002.27
Headwheel extractor	75988-002.37
Nylon gloves	commonly available
Tentelometer	commonly available

You can order these test equipments from the Service organization. We refer to you that a number of these test equipments is already obtainable on the market.

Test cassette Part No. 9.27540-1011
- Colour test pattern with dropout recording
- 6.3kHz vertical full-track recording alternating with 333Hz reference level every 3 minutes.

Test cassette (HiFi) Part No. 9.27540-1016
- Colour test pattern with dropout recording
- Longitudinal track sound: 6.3kHz and 333Hz
- FM sound: 1kHz full level (± 50kHz deviation)

Video Training Film Part No. 72007-744.81
- Drive mechanism "High Speed Drive"

Specifications

VHS-System
1/2" video cassette recorder
Tape speed ... 2.339cm/s (Standard play)
Head to tape speed ... 4.84m/s (Standard play)

TV standard
CCIR, B/G/H - PAL
CCIR, B/G - SECAM

Video
Signal / noise ratio ... ≥48dB (weighted)

Video resolution ... ca. 3MHz

Sound
Frequency response:
Standard play ... 80Hz…10kHz ±4dB
Longplay ... 80Hz…5kHz ±4dB
FM Sound ... 20Hz…20kHz ±1.5dB

Signal / noise ratio ... ≥43dB (weighted)
Wow and flutter ... ≤0.3% (DIN 45507)

Mains voltage ... 220V~…240V~
Mains frequency ... 45…63Hz
Power consumption
– Record (mono type) ... ca. 12.5W
– Record (stereo type) ... ca. 15W
– Stand by mode (Modulator off) ... ca. 9.5W
– Low power (option) ... <6W

Ambient temperature ... +10°C…+35°C
Relative humidity ... ≤80%
Operating position ... horizontal

Anschlußmöglichkeiten:

EURO-AV1 / AV2
Audio
– Kontakt 1, Ausgang rechts ... $500mV_{eff}$ ±3dB, ≤1kΩ
– Kontakt 2, Eingang rechts ... 0,2…2V, ≥10kΩ
– Kontakt 3, Ausgang links ... $500mV_{eff}$ ±3dB, ≤1kΩ
– Kontakt 6, Eingang links ... 0,2…2V, ≥10kΩ

Video
– Kontakt 19, Videoausgang (FBAS) ... $1V_{SS}$ +1dB / -2dB, 75Ω
– Kontakt 20, Videoeingang (FBAS) ... $1V_{SS}$ ±3dB, 75Ω

Schaltspannung (bei nur einer EURO-AV-Buchse dient der Kontakt 8 als Aus- und Eingang)
– Kontakt 8,
Ausgang bei AV1
... LOW 2V, HIGH 9,5V, Ansprechzeit 5ms, ≥10kΩ, ≤2nF
Eingang bei AV2 ... LOW 2V, HIGH ≥4,5V, ≥10kΩ

RGB (die Signale werden nur von der EURO-AV2 zur EURO-AV1-Buchse durchgeschleift)
– Kontakt 7, Blau
– Kontakt 11, Grün
– Kontakt 15, Rot
– Kontakt 16, Synchron

Audio-Ausgang (Geräterückseite) ... $500mV_{eff}$ ±3dB, 1kΩ
Hinweis:
Diese Ausgänge sind den Ausgängen der EURO-AV1-Buchse parallel geschaltet.

Modulator
Durchschleifbetrieb
– Frequenzgang ... 45…860MHz
– Dämpfung
Antenneneingang – TV-Ausgang ... 2dB +3dB/-2dB
Antenneneingang – Tuner-Ausgang ... 2dB +3dB/-2dB
Modulatorausgangskanal (über I²C-Bus einstellbar) ... Kanal 21…55

Tuner
Frequenzgang ... 45…860MHz
Eingangspannung ... 60…100dBµV

Connections:

EURO-AV1 / AV2
Audio
– contact 1, right output ... $500mV_{rms}$ ±3dB, ≤1kΩ
– contact 2, right input ... 0.2…2V, ≥10kΩ
– contact 3, left output ... $500mV_{rms}$ ±3dB, ≤1kΩ
– contact 6, left input ... 0.2…2V, ≥10kΩ

Video
– contact 19, output video (CVBS) ... $1V_{PP}$ +1dB / -2dB, 75Ω
– contact 20, input video (CVBS) ... $1V_{PP}$ ±3dB, 75Ω

Switch voltage (if there is only one EURO-AV socket, contact 8 is used as input and output)
– contact 8,
AV1 output
... LOW 2V, HIGH 9.5V, rise time 5ms, ≥10kΩ, ≤2nF
AV2 input ... LOW 2V, HIGH ≥4.5V, ≥10kΩ

RGB (the signals are only looped through from the EURO-AV2 to EURO-AV1 socket)
– contact 7, blue
– contact 11, green
– contact 15, red
– contact 16, sync

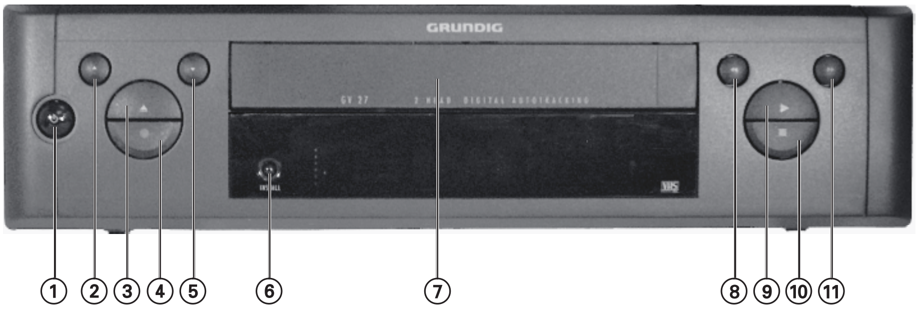
Audio output (rear side) ... $500mV_{rms}$ ±3dB, 1kΩ
Note:
These outputs are connected in parrallel with the outputs of the EURO-AV1 socket.

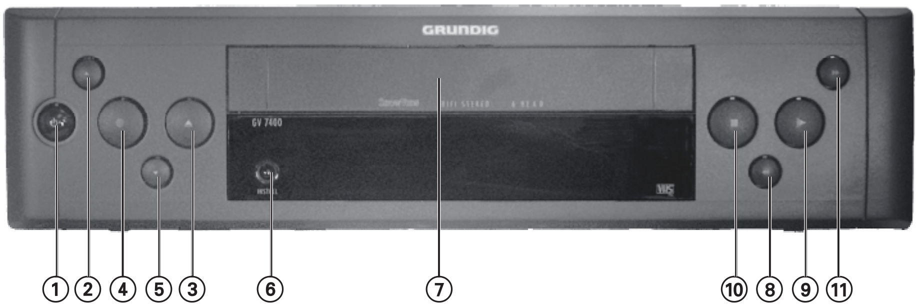
Modulator
Loop-through mode
– Frequency response ... 45…860MHz
– Attenuation
Aerial input – TV output ... 2dB +3dB/-2dB
Aerial input – Tuner ouput ... 2dB +3dB/-2dB
Modulator output channel (adjustable via I²C-bus) ... Channel 21…55

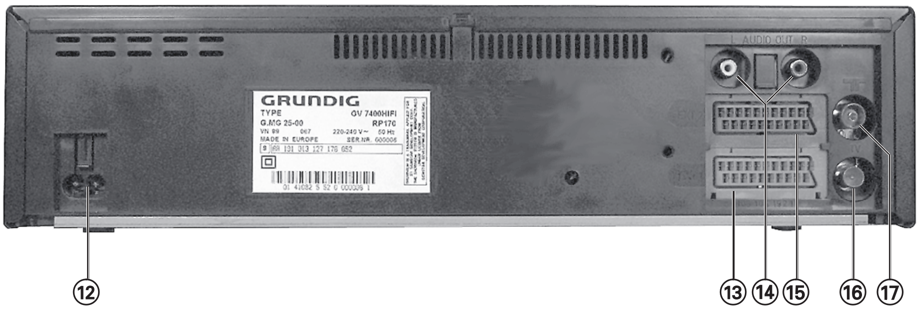
Tuner
Frequency response ... 45…860MHz
Input voltage ... 60…100dBµV

Bedienelemente des Videorecorders

Operating Elements on the Video Recorder


GRUNDIG
GV 27
2 HEAD DIGITAL AUTOTRACKING
INSTALL
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪

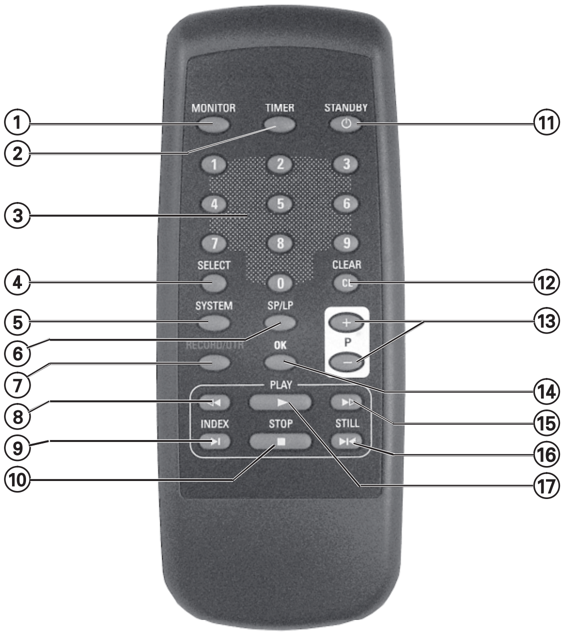

GRUNDIG
GV 7400
INSTALL
①
②
④
⑤
③
⑥
⑦
⑩
⑧
⑨
⑪


GRUNDIG
TYPE
GV 7400HIFI
AUDIO OUT
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰

① Schaltet den Videorecorder ab (Standby)
② Zur Programmplatzwahl (bei Stop)
③ Cassettenauswurf
④ Aufnahme
⑤ Zur Programmplatzwahl (bei Stop)
⑥ Installation / ATS EURO Suchlauf
⑦ Cassettenfach
⑧ Bildsuchlauf rückwärts (bei Wiedergabe); Rücklauf bei Stop
⑨ Startet die Wiedergabe
⑩ Pause; Beendet alle Funktionen (Stop)
⑪ Bildsuchlauf vorwärts (bei Wiedergabe); Vorlauf bei Stop
⑫ Netzanschluß
⑬ EURO-AV1-Buchse
⑭ Audioausgang
⑮ EURO-AV2-Buchse
⑯ Antennenausgang
⑰ Antenneneingang

① Switches the recorder to standby
② For selecting programme positions (on stop)
③ Cassette eject
④ Record
⑤ For selecting programme positions (on stop)
⑥ Installation / ATS EURO search
⑦ Cassette compartment
⑧ Reverse picture search (on playback); rewind (on stop)
⑨ Starts playback
⑩ Pause; Terminates all functions (stop)
⑪ Forward picture search (on playback); wind (on stop)
⑫ Mains socket
⑬ EURO-AV1-socket
⑭ Audio output
⑮ EURO-AV2-socket
⑯ Aerial socket output
⑰ Aerial socket input

Bedienelemente der Fernbedienung


MONITOR
TIMER
STANDBY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
SELECT
CLEAR
CL
SYSTEM
SP/LP
RECORD/OTR
OK
P
+
–
PLAY
INDEX
STOP
STILL
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰

① TV-Monitorfunktion

② Eröffnet die Timer-Programmierung und bestätigt Timer-Daten

③ Ziffern-Tasten für verschiedene Eingaben

④ Funktionswahl

⑤ Normumschaltung (ohne Funktion)

⑥ Schaltet auf Langspiel-Betrieb und wieder zurück auf Standardspiel-Betrieb

⑦ Startet die Aufnahme

⑧ Bildsuchlauf rückwärts (bei Wiedergabe); Rücklauf (bei Stop)

⑨ Wählt die INDEX-Such-Funktion

⑩ Pause; Beendet alle Funktionen (Stop)

⑪ Schaltet den Recorder ab (STANDBY); aktiviert und deaktiviert die Kindersicherung (Option)

⑫ Löscht Daten

⑬ Wählt den Programmplatz (bei Stop); wählt Daten (bei der Timer-Programmierung)

⑭ Bestätigt Daten

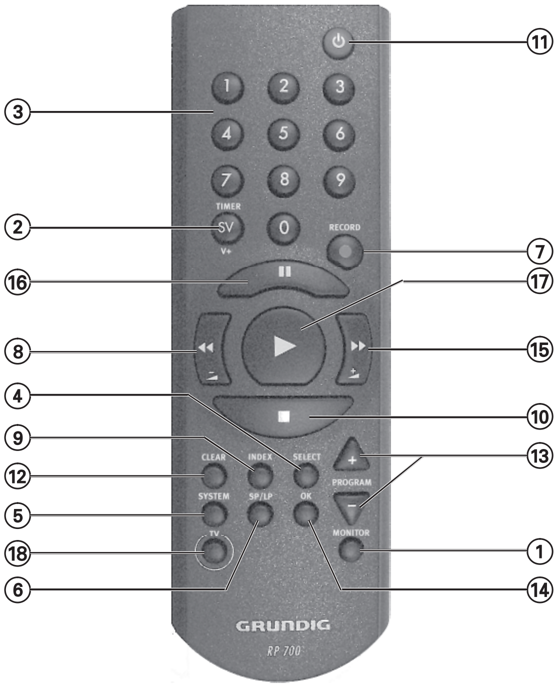
⑮ Bildsuchlauf vorwärts (bei Wiedergabe); Vorlauf (bei Stop)

⑯ Standbild bei Wiedergabe

⑰ Startet die Wiedergabe

⑱ Fernsehgerät fernbedienen (dazu Taste TV gedrückt halten)

Operating Elements of the Remote Control


1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
TIMER
SV
V+
RECORD
CLEAR
INDEX
SELECT
PROGRAM
+
–
SYSTEM
SP/LP
OK
MONITOR
TV
GRUNDIG
RP 700
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱

① TV monitor function

② Activates the timer programming function and confirms timer data

③ Numbered buttons for various entries

④ Function selection

⑤ Standard switching (no function allocated)

⑥ Switches over to Long Play and back to Standard Play

⑦ Starts recording function

⑧ Reverse picture search (on playback); rewind (from stop)

⑨ Selects the INDEX search funktion

⑩ Pause; Terminates all functions (stop)

⑪ Switches the recorder off (Standby); activates and deactivates the parental programme lock (Option)

⑫ Clears data

⑬ Selects the programme position (from stop); selects data (on timer programming)

⑭ Confirms data

⑮ Forward picture search (on playback); fast forward (from stop)

⑯ Freeze-frame on playback

⑰ Starts playback function

⑱ Remote control of television (press and hold down TV button)

Servicehinweise

1. Entfernen der Gehäuseteile

1.1 Gehäuseoberteil

- 4 Schrauben Ⓐ herausdrehen (Fig. 1).
- Rasthaken Ⓑ (Fig. 1) lösen, Gehäuseoberteil hinten anheben und 1cm nach hinten schieben.
- Seitenteile des Gehäuseoberteils vorsichtig auseinanderziehen und dabei Gehäuseoberteil abnehmen.

Montagehinweis: Das Gehäuseoberteil muß in die Rille Ⓒ der Rückwand eintauchen (Fig. 1).

1.2 Bodenblech

- Das Bodenblech darf aus Sicherheitsgründen (Massefedern durchtrennen Leiterbahnen durch das Schieben des Bodenbleches) nicht abgenommen werden.

1.3 Frontblende

- Rasthaken Ⓓ (Fig. 2 / 3) lösen und Frontblende abnehmen.

Montagehinweis: Beim Aufstecken der Frontblende von vorne auf das Gerät ist die Cassettenklappe so nach innen zu drücken, daß der Hebel Ⓔ in die Führung (Fig. 4) der Cassettenklappe eintaucht.

Service Instructions

1. Removing the Cabinet Parts

1.1 Cabinet Upper Part

- Undo 4 screws Ⓐ (Fig. 1).
- Release catch Ⓑ (Fig. 1), lift the cabinet upper part on the rear edge and push it backwards by 1cm.
- Remove the cabinet upper part by pressing its side panels carefully apart.

Reassembly: The cabinet upper part must fit into the groove Ⓒ on the back panel (Fig. 1).

1.2 Bottom Panel

- For reasons of safety the bottom panel must not be removed (by pushing the bottom panel the earthing springs cut the circuit tracks).

1.3 Front Panel

- Release the catches Ⓓ (Fig. 2 / 3) and remove the front panel.

Reassembly: When attaching the front panel from the front to the video recorder press the cassette lid inwards so that the lever Ⓔ engages with the guide (Fig. 4) of the cassette lid.

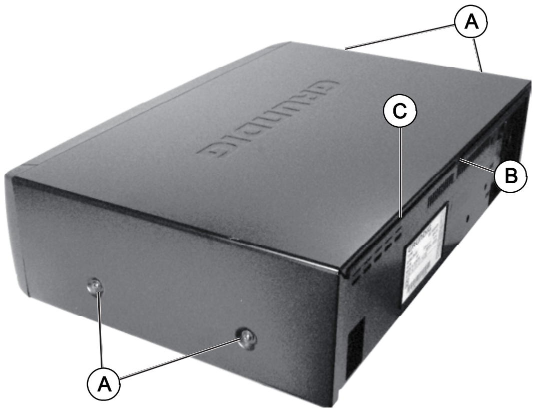


Fig. 1

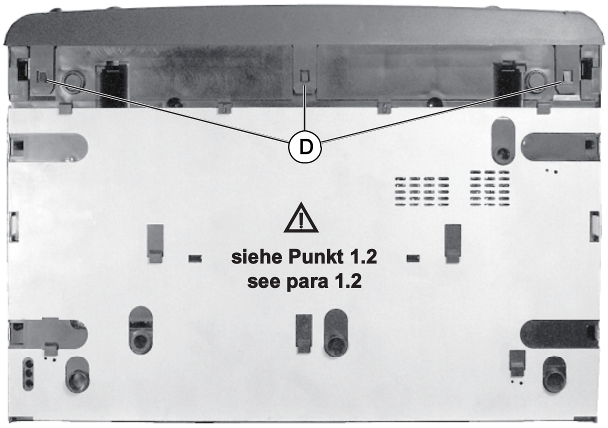


Fig. 2

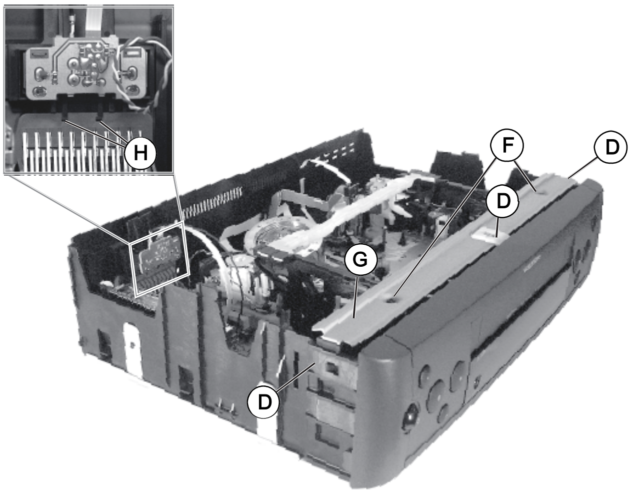


Fig. 3

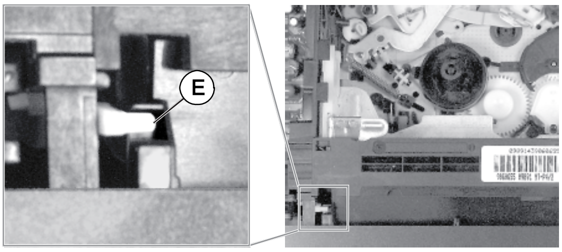


Fig. 4

2. Ausbauhinweise

2.1 Chassisplatte mit Laufwerk ausbauen

– 2 Schrauben Ⓕ (Fig. 3) herausdrehen und den Bügel Ⓖ nach oben abziehen.
– Arretierungen Ⓡ und Ⓢ (Fig. 5) des Cassettenschachtes lösen und diesen dabei so weit nach innen schieben, bis die vorderen 2 Schrauben Ⓤ (Fig. 6) zugänglich sind.
– 4 Schrauben Ⓤ (Fig. 6) herausdrehen.
– 3 Kabel Ⓚ (Fig. 6) aus den Haltern der Geräterückseite nehmen und frei legen.
– Line-Buchsen-Platte (Option) ausbauen:
  – Steckverbindungen zur Line-Buchsen-Platte lösen.
  – 2 Rasthaken Ⓗ (Fig. 3) lösen und die Line-Buchsen-Platte herausziehen.
– Gerät auf die Oberseite legen (Fig. 7 / 8) und 10 Rasthaken Ⓘ / Ⓙ lösen (jede Seite von hinten nach vorne).
– Rastnase Ⓙ (Fig. 8) nochmals lösen.
– Gehäuserahmen vorsichtig abnehmen.

Sicherheitshinweis:

– Nach dem Entfernen des Gehäuserahmens ist die Lötseite des Netzteils frei zugänglich und damit auch alle lebensgefährlichen Spannungen. Im Servicefall immer Trenntrafo benutzen!

Servicestellung:

– Chassisplatte mit Laufwerk wie in Fig. 9 gezeigt aufstellen.
Achtung: Nicht die Cassetten-Ausgabe-Taste drücken und keinen Abgleich durchführen.

2. Disassembly Instructions

2.1 Removing the Chassis Board with Mechanics

– Undo 2 screws Ⓕ (Fig. 3) and raise the bracket Ⓖ to remove it.
– Release the locks Ⓡ and Ⓢ (Fig. 5) of the cassette compartment and move it inwards to gain access to the two front screws Ⓤ (Fig. 6).
– Undo the 4 screws Ⓤ (Fig. 6).
– Release the 3 cables Ⓚ (Fig. 6) from their holders on the rear side of the cabinet so that they are free.
– Remove the Line socket board (option):
  – Unplug the connections to the Line socket board.
  – Disengage the 2 catches Ⓗ (Fig. 3) and pull out the Line socket board.
– Put the VCR upside down (Fig. 7/8) and release the 10 catches Ⓘ / Ⓙ (from the back to the front on each side).
– Release catch Ⓙ (Fig. 8) again.
– Remove the cabinet frame carefully.

Safety Precaution:

– After having removed the cabinet frame the solder side of the Power Supply Board is freely accessible and with it all voltages dangerous to life. Do not forget to use an isolating transformer during repairs!

Service Position:

– Place the Chassis Board with the Drive Mechanism in vertical position as shown in Fig. 9.
Warning: Do not press the cassette eject button and do not carry out any adjustments.

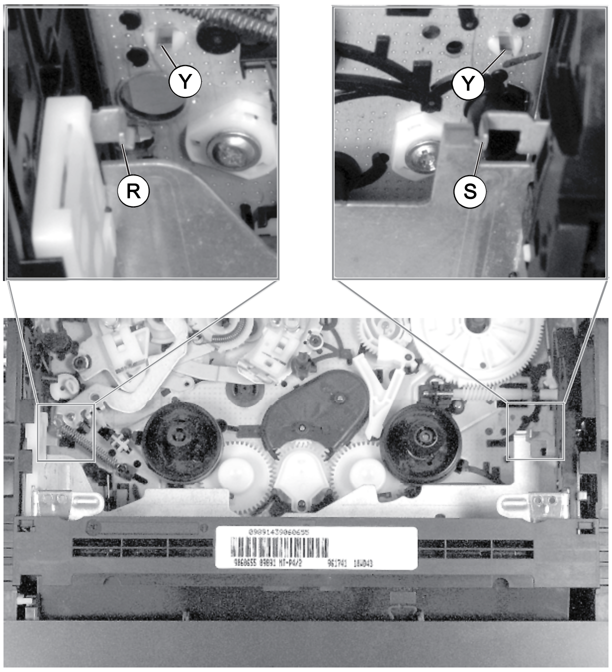


Fig. 5

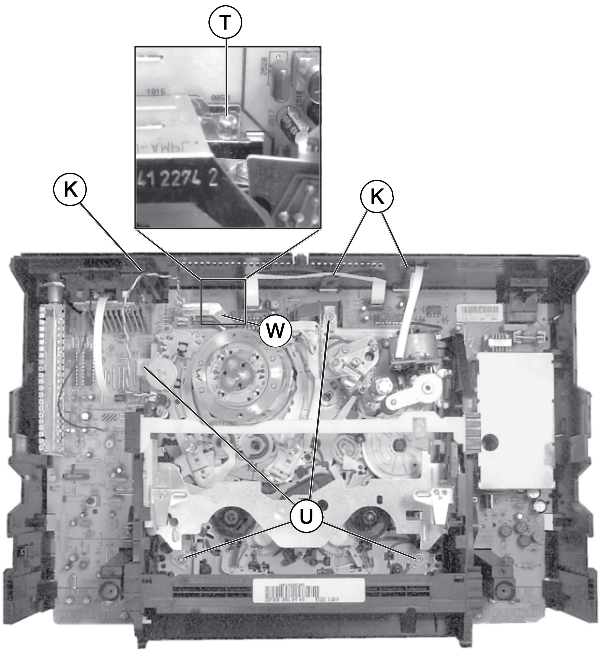


Fig. 6

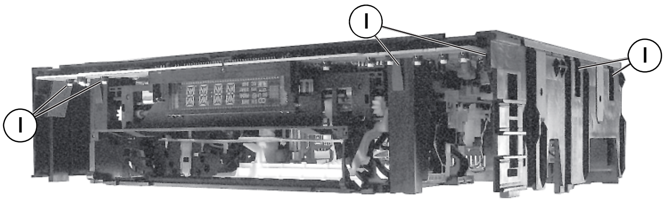


Fig. 7

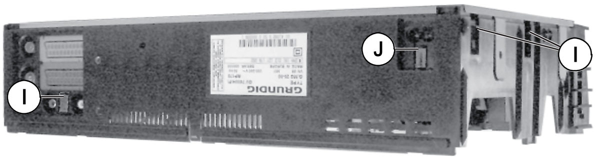


Fig. 8

Einbauhinweis:

- Chassisplatte mit Laufwerk (nur seitlich am Cassettenschacht anfassen) so in den Gehäuserahmen legen, daß die Netzteilbuchse und die EURO-AV-Buchsen in den dafür vorgesehenen Führungen sind. Alle 10 Rasthaken müssen dabei einrasten.
- 4 Schrauben Ⓤ (Fig. 6) hineindrehen.
- Bügel Ⓖ wie in Fig. 3 dargestellt auf den Gehäuserahmen stekken und mit den 2 Schrauben Ⓕ befestigen.
- Line-Buchsen-Platte (Option) einbauen und wieder anschließen.
- Kabel Ⓚ (Fig. 6) in den Haltern der Geräterückseite einlegen.

2.2 Laufwerkausbau

- Arretierungen Ⓡ und Ⓢ (Fig. 5) des Cassettenschachtes lösen und diesen dabei so weit nach innen schieben, bis die Schrauben Ⓤ (Fig. 6) zugänglich sind.
- 4 Schrauben Ⓤ und Masseschraube Ⓣ (über die Bohrung der Geräterückwand zugänglich) herausdrehen (Fig. 6).
- Abschirmblech Ⓦ (Fig. 6) nach hinten biegen.
- 5 Steckverbindungen vom Laufwerk (Kopfscheibe, Löschkopf, Kombikopf und Fädelmotor) zur Chassisplatte lösen.
- Laufwerk an der Geräterückseite vorsichtig etwas anheben, damit sich die Steckverbindung 1946 zwischen dem Laufwerk und der Chassisplatte löst.
- Rastnasen Ⓨ (Fig. 5) lösen und Laufwerk aus dem Gerät nehmen.

Einbauhinweis:

- In die markierten Bereiche der Chassisplatte (Fig. 10) dürfen keine Bauteile hineinragen. Die Bauteile (Kondensatoren) sind entsprechend der Pfeile auszurichten.
- Nach dem Einbau des Laufwerks ist die Masseverbindung zwischen Chassisplatte und Laufwerk durch Eindrehen der Masseschraube Ⓣ (Fig. 6) herzustellen.

Fitting Instructions:

- Put the Chassis Board together with the Drive Mechanism (take it only by the side of the cassette compartment) into the cabinet frame so that the mains socket and the EURO-AV sockets are in their appropriate guides. All 10 catches must lock in.
- Tighten the 4 screws Ⓤ (Fig. 6).
- Attach bracket Ⓖ to the cabinet frame as shown in Fig. 3 and fasten it with the 2 screws Ⓕ.
- Re-fit the Line socket board (option) and re-connect it.
- Fasten the cables Ⓚ (Fig. 6) with the holders on the rear side of the cabinet.

2.2 Removing the Drive Mechanism

- Release the locks Ⓡ and Ⓢ (Fig. 5) of the cassette compartment and move it inwards to gain access to the screws Ⓤ (Fig. 6).
- Undo the 4 screws Ⓤ and the earthing screw Ⓣ (accessible through the hole of the cabinet rear side) (Fig. 6).
- Push the shielding plate Ⓦ (Fig. 6) to the rear.
- Disconnect the 5 plug-in connections from the Drive Mechanism (headwheel, erase head, combi-head and threading motor) to the Chassis Board.
- Lift the Drive Mechanism on the rear side carefully by a small amount to disengage the plug-in connection 1946 between the Drive Mechanism and the Chassis Board.
- Disengage the locking lugs Ⓨ (Fig. 5) and remove the Drive Mechanism.

Fitting Instructions:

- Ensure that no components reach into the marked areas on the Chassis Board (Fig. 10). Position the components (capacitors) as shown by the arrows.
- After having re-fitted the Drive Mechanism, re-establish the chassis connection between the Chassis Board and the Drive Mechanism by tightening the earthing screw Ⓣ (Fig. 6).

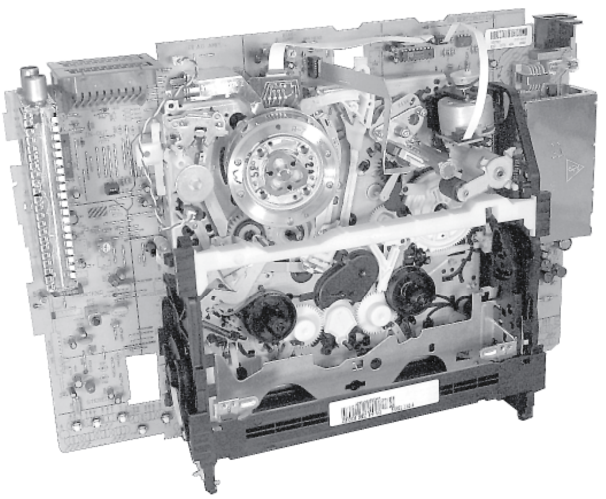
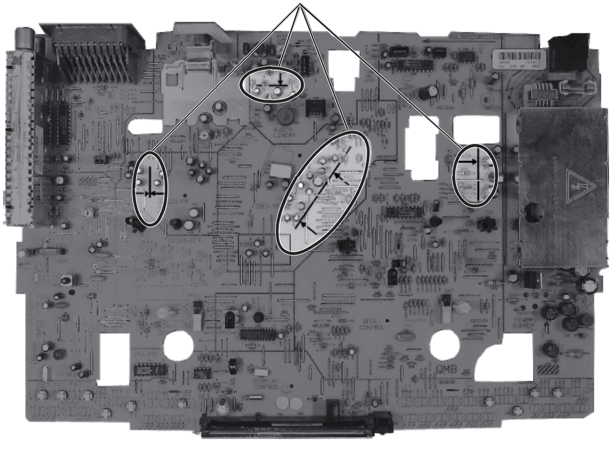


Fig. 9



siehe Punkt 2.2
see para 2.2

Fig. 10

3. Wichtige Masseverbindungen!

Beim Zusammenbau des Gerätes ist darauf zu achten, daß die Masseverbindungen zwischen Gehäuseboden und Chassisplatte, Chassisplatte und Laufwerk sowie Gehäuseboden und Gehäuseoberteil gewährleistet sind.

4. Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, daß nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Meßobjekt können diese Bauteile beschädigt werden.

5. Meßwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Meßwerten handelt es sich um Näherungswerte!

3. WARNING: Chassis Connections!

When reassembling the machine it is essential to observe that the chassis connections between the cabinet bottom and Chassis Board, Chassis Board and Drive Mechanism, cabinet bottom and cabinet upper part are in good order.

4. Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. Further, please note that if the previous measurement is made on AC input, the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage components.

5. Measured Values and Oscillograms

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

6. Codeaufkleber

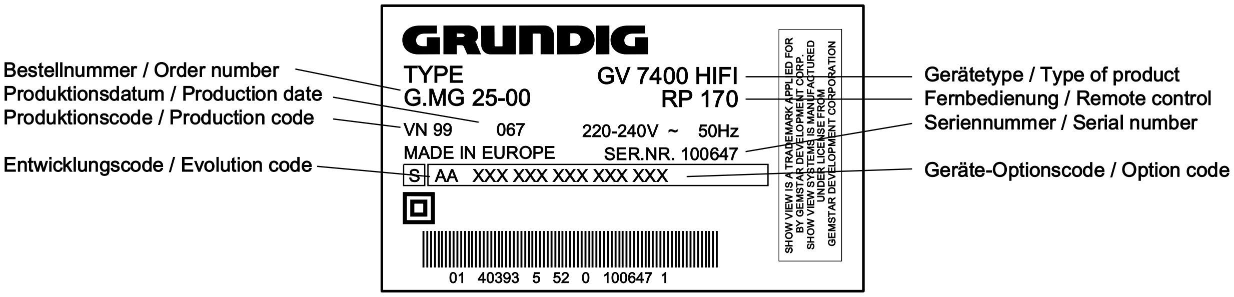
Alle wichtigen Komponenten des Gerätes (Laufwerk / Platinen) sind mit einem Codeaufkleber versehen. Diese Aufkleber beinhalten die Typenbezeichnung und Produktionsdaten (Seriennummer, Produktionscode, Produktionsdatum, …).

Typenschild des Gerätes
Technische Weiterentwicklungen oder Änderungen sind wie folgt auf dem Typenschild ersichtlich:
- Produktionscode – geringfügige Änderungen
- Entwicklungscode – gravierende Änderungen

6. Code Labels

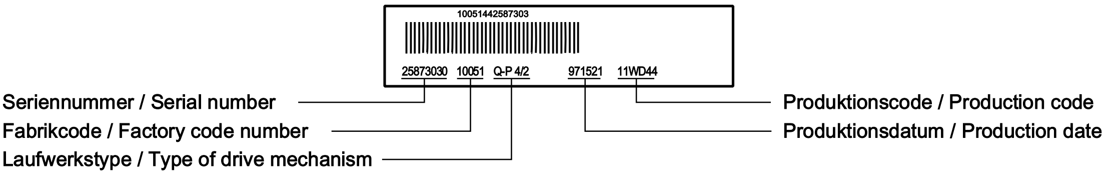
All important components of the video recorder (drive mechanism / printed circuit boards) are provided with a code label. These adhesive labels indicate the type of product and the production data (serial number, production code, date of production, …).

Type Plate of the Set
Technical advance developments or changes are to be seen from the type plate as follows:
- Production code – minor changes
- Evolution code – important changes


GRUNDIG
TYPE
GV 7400 HIFI
G.MG 25-00
RP 170
VN 99
067
220-240V ~ 50Hz
MADE IN EUROPE
SER.NR. 100647
S
AA XXX XXX XXX XXX XXX
01 40393 5 52 0 100647 1
SHOW VIEW IS A TRADEMARK APPLIED FOR BY GEMSTAR DEVELOPMENT CORP. SHOW VIEW SYSTEMS IS MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM GEMSTAR DEVELOPMENT CORPORATION
Bestellnummer / Order number
Produktionsdatum / Production date
Produktionscode / Production code
Entwicklungscode / Evolution code
Gerätetype / Type of product
Fernbedienung / Remote control
Seriennummer / Serial number
Geräte-Optionscode / Option code

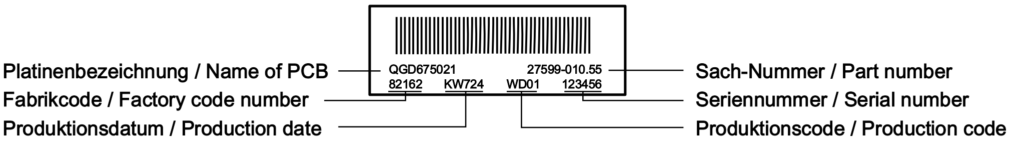
Laufwerks-Codeaufkleber
Hinweis:
Der Produktionscode und die Seriennummer auf dem Codeaufkleber des Laufwerks müssen nicht mit dem Produktionscode und der Seriennummer auf dem Typenschild übereinstimmen.

Code Label on the Drive Mechanism
Advice:
The production code and the serial number on the code label of the drive mechanism do not necessarily agree with the production code and the serial number on the type plate.


10051442587303
25873030
10051
Q-P 4/2
971521
11WD44
Seriennummer / Serial number
Fabrikcode / Factory code number
Laufwerkstype / Type of drive mechanism
Produktionscode / Production code
Produktionsdatum / Production date

Platinen-Codeaufkleber
Hinweis:
Der Produktionscode ist nicht generell aufgedruckt. Bei wichtigen Änderungen erhöht sich die letzte Ziffer der Fabrikscodenummer (Punktnummer).

Code Label on the Printed Circuit Boards
Advice:
The production code is not generally printed on the label. Important changes are indicated by increasing the last figure of the factory code by one (figure following the point).


QGD675021
27599-010.55
82162
KW724
WD01
123456
Platinenbezeichnung / Name of PCB
Fabrikcode / Factory code number
Produktionsdatum / Production date
Sach-Nummer / Part number
Seriennummer / Serial number
Produktionscode / Production code

Servicetestprogramm & Sonderfunktionen

1. Servicetestprogramm

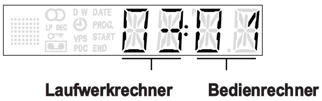
Aufruf, Ebenenkontrolle und Beenden des Servicetestprogrammes
Der Aufruf des Servicetestprogrammes ist bei allen Laufwerksfunktionen möglich, jedoch nicht während der Einstellfunktionen (Sendersuchlauf, …). Während des Servicemodes bleibt das Gerät bei allen Laufwerksfunktionen voll einsatzbereit.

- **Aufruf des Servicetestprogrammes**
  Die Tasten ■ (STOP) auf der Fernbedienung und ▶ (Wiedergabe) am Gerät in dieser Reihenfolge drücken und für mindestens 5s gedrückt halten.
  Im Display erscheinen anschließend die Werte der Ebene 00.
- **Ebenenkontrolle des Servicetestprogrammes**
  Das Servicetestprogramm besteht aus folgenden Ebenen:
  Ebene 00 – Masken-Nr. des Laufwerk- und Bedienrechners
  Ebene 01 – Laufwerkstellung
  Ebene 02 – Fehlercode und Fehlerstatus / Gerätefunktion
  Ebene 03 – man. Tracking, Laufwerksensoren und Gerätefunktion
  Ebene 04 – Betriebsstundenzähler
  Ebene 10 – Laufwerksensoren und Gerätefunktion ohne Laufwerkansteuerung
  Ebene 40 – Geräte-Optionscodes
  Ebene 51 – Kopfscheibenlagengeber-Abgleich
  Ebene 52 – ACC-Abgleich (Automatic Contour Control, optional)
  Ebene 53 – Uhr-Takt-Abgleich
  Ebene 60 – Audio-Pegeleinstellung des IC7780 (FV)
  Ebene 61 – Audio-Kanaltrennung des IC7780 (FV)
  Ebene 62 – Standardton-Wiedergabepegel des IC7850 (AF)
  Ebene 99 – Uhr-Takt-Ausgabe

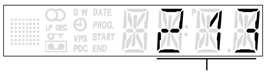
  Ebenenanwahl
  - Vor der Anwahl der Abgleich-Ebenen (51…62) ist auf die Vorbereitung der jeweiligen Ebene zu achten (siehe die folgende Beschreibung zu der jeweiligen Ebene des Servicetestprogrammes).
  - Taste "SELECT" auf der Fernbedienung drücken. Im Display blinkt die Ebenenanzeige.
  - Mit der Taste "+" oder "–" auf die entsprechende Ebene weiterschalten oder mit den Tasten "0…9" die gewünschte Ebene direkt anwählen.
  - Mit der Taste "SELECT" die Eingabe bestätigen.
    Bei der Anwahl einer nicht belegten Ebene blinkt im Display "--".
- **Beenden des Servicetestprogrammes:**
  Taste ⏻ "STANDBY" drücken oder Gerät vom Netz trennen.

Ebenen des Servicetestprogrammes

Ebene 00: Masken-Nr. der Laufwerk- und Bedienrechner
Die Maskennummern der einzelnen Rechner werden wie folgt angezeigt.

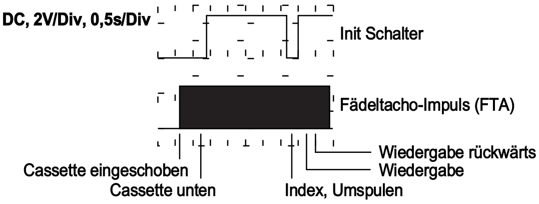


Ebene 01: Laufwerkstellung
Der Code für die Laufwerkstellung gibt die Positionen des Cassettenschachts und der Fädelschlitten an.



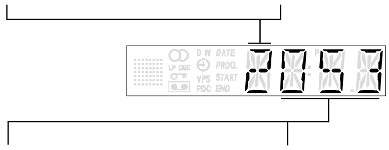
Laufwerkstellung	Code
Auswurf	005…009
Index	189…191
Ausgefädelt-Stop	196…204
Wiedergabe	209…217
Wiedergabe rückwärts	237…239

– Laufwerkstellung und Funktion des Init Schalters.
Das Diagramm zeigt die Funktion des Init-Schalters in Abhängigkeit von der Stellung des Laufwerks. Dafür ist die Anzahl der Fädeltachoimpulse (FTA) wichtig. Diese Impulse erzeugt der Fädeltachogeber (Flügelrad), der mechanisch mit dem Fädelmotor verbunden ist.



Ebene 02: Fehlercode und Fehlerstatus / Gerätefunktion
Der zuletzt aufgetretene Fehlerstatus und Fehlercode wird im EEPROM gespeichert und bleibt auch dann erhalten, wenn das Gerät vom Netz getrennt wird. Löschen kann man diese durch Drücken der Taste "CLEAR" auf dem Fernbediengeber.

Fehlercode			
0	Kein Fehler	4	Kein Wickeltacho links (Option)
1	Fädelfehler	5	Kein Wickeltacho rechts
2	Kein Capstantacho	6	Kopfscheibenmotorfehler
3	Band gerissen		



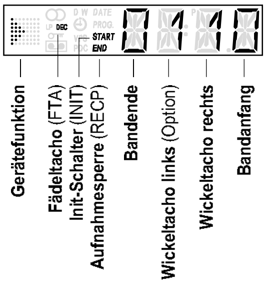
Fehlerstatus / Gerätefunktion			
012	Bereitschaft	172	Bildsuchlauf rückwärts (5-fach)
014	Tracking	173	Bildsuchlauf vorwärts (5-fach)
031	Bildsuchlauf rückwärts (3-fach)	174	Bildsuchlauf vorwärts (7-fach)
034	Zeitlupe rückwärts	175	Bildsuchlauf vorwärts (11-fach)
041	Standbild	196	EE-Betrieb
042	Bildsuchlauf vorwärts (3-fach)	197	Bereitschaft - Schacht oben
044	Bildsuchlauf rückwärts (9-fach)	199	Nachvertonung
045	Ausfädeln	202	Nachvertonung – Pause
046	Bildsuchlauf vorwärts (9-fach)	206	Bandlängenzählwerk löschen
047	Wiedergabe rückwärts	211	Zeitlupe (1/24)
048	Aufnahme – Pause	212	Zeitlupe (1/14)
050	Rücklauf	215	Zeitlupe (1/7)
052	Vorlauf	216	Zeitlupe (1/2)
053	Wiedergabe	217	Zeitlupe rückwärts (1/24)
054	Stop	218	Zeitlupe rückwärts (1/14)
055	Aufnahme	219	Zeitlupe rückwärts (1/7)
112	Nächster Index	220	Zeitlupe rückwärts (1/2)
113	Vorheriger Index	222	Sychro-Edit-Aufnahme
114	VISS-Marke schreiben	223	Kopfscheibenlagengeberabgleich
115	VISS-Marke löschen	238	Pause
125	Tuner	239	ACC-Abgleich
126	Auto Remain	246	Synchro-Edit-Pause
130	ATTS	247	Zeitlupe (1/10)
168	Einzelbildfortschaltung +	248	Zeitlupe (1/18)
169	Einzelbildfortschaltung –	249	Zeitlupe rückwärts (1/10)
170	Bildsuchlauf rückwärts (11-fach)	250	Zeitlupe rückwärts (1/18)
171	Bildsuchlauf rückwärts (7-fach)	253	Tastenfreigabe

– Überwachung der Laufwerkfunktionen
Das Laufwerk wird mit Sensoren überwacht. Diese liefern entsprechend der Gerätefunktion folgende Tachosignale:
- WTR – Wickelteller rechts
- WTL – Wickelteller links (Option)
- FTA – Fädeltacho
- FG – Capstanmotor
- PG/FG – Kopfscheibenmotor.

Fehlt bei der Ansteuerung des Laufwerks ein Tachosignal, dann versucht das Gerät, den Cassettenschacht in die Stellung "EJECT" zu bringen.

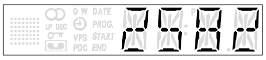
Ebene 03: man. Tracking, Laufwerksensoren und Gerätefunktion

- Manuelles Tracking
  Die Trackinglage ist im Servicetestprogramm in der Mittelposition. Durch das Betätigen der "+" oder "–" -Tasten ist die Verschiebung der Trackinglage in die erforderliche Position für die Bandlaufeinstellung (s. Kap. 5 – Laufwerk) möglich.
- Laufwerksensoren
  Zur Kontrolle der Laufwerksensoren (Init Schalter, Fädeltacho, Bandanfang, Bandende, Aufnahmesperre, Wickeltacho Links / Rechts) werden auf dem Display die Betriebszustände mit einer Digitalstelle angezeigt. Mit jeder Betätigung der Sensoren ändern sich die Werte der Anzeige.
- Gerätefunktion
  Die Symbole (■ ● ◀ ▶) für die Gerätefunktion geben die Position des Cassettenschachts und der Fädelschlitten an.



Ebene 04: Betriebsstundenzähler

Der Betriebsstundenzähler gibt die Betriebsstunden der Kopfscheibe an.



Ebene 10: Laufwerksensoren und Gerätefunktion ohne Laufwerkansteuerung

In dieser Ebene werden die Laufwerksensoren im Display angezeigt, wie in der Ebene 03 erklärt. Des weiteren sind die Gerätefunktionen anwählbar und für die Fehlersuche (ohne Laufwerk) werden die entsprechenden Signalwege freigeschaltet.
In dieser Ebene erfolgt keine Ansteuerung des Laufwerks.

Ebene 40: Geräte-Optionscodes

Mit dem Geräte-Optionscode "A"…"E" wird gemäß dem Geräteaufbau die entsprechende Software in den maskenprogrammierten µCs aktiviert. Der Optionscode wird im EEPROM gespeichert.

- Im Display erscheint nach dem Aufruf der Ebene 40 die Eingabeaufforderung für den Optionscode "A" (A255).
- Gewünschten Optionscode "A"…"E" mit den Tasten "–" oder "+" anwählen.
- Eingabe der Optionscodes am Beispiel für Optionscode "A":
  - Optionscode "A", siehe Geräte-Typenschild (z.B. "191") mit der Fernbedienung eingeben.
    Achtung: Nur bei richtiger Optionscode-Eingabe sind alle Gerätefunktionen gewährleistet.
  - Eingabecode mit der Taste "OK" bestätigen.
    Im Display erscheint für ca. 3s OK. Anschließend schaltet das Gerät automatisch zur Eingabeaufforderung zurück und zeigt den gespeicherten Wert A191.
  - Die Eingabeschritte der Optionscodes "B"…"E" sind genauso durchzuführen wie bei dem Optionscode "A".
- Kontrolle der Optionscodes:
  - Durch Betätigen der Tasten "–" oder "+" ohne vorheriger Optionscode-Eingabe ist die Kontrolle der die Optionscodes "A"…"E" möglich.

Ebene 51: Kopfscheibenlagengeber-Abgleich

Der Kopfscheibenlagengeber-Abgleich ist nach dem Austausch der Kopfscheibe oder des EEPROMs (IC7890) durchzuführen.

Vorbereitung vor dem Aufruf dieser Ebene:
- Testcassette wiedergeben.

Dieser Abgleich erfolgt nach dem Aufruf automatisch. Während dem Abgleich zeigt das Display 0. Der Abgleichwert wird nach erfolgreich durchgeführtem Abgleich im EEPROM gespeichert. Im Display erscheint 1.
Bei nicht erfolgreich durchgeführtem Abgleich gibt das Gerät die Cassette aus und verläßt das Servicetestprogramm. Ursache: Testcassette, Kopfscheibe oder technischer Defekt (z.B. µC)

Ebene 52: ACC-Abgleich (Automatic Contour Control, optional)

Der ACC-Abgleich ist nach dem Austausch der Kopfscheibe oder des EEPROMs (IC7890) durchzuführen.

Vorbereitung vor dem Aufruf dieser Ebene:
- Schwarztestbild ohne Burst an der EURO-AV1-Buchse einspeisen
- Aufnahme- / Wiedergabe-Cassette wiedergeben.

Dieser Abgleich erfolgt nach dem Aufruf automatisch *(15s eine Aufnahme in den Betriebsarten SP/LP und bei der Wiedergabe dieser Aufnahme wird das Gerät abgeglichen)*. Während dem Abgleich zeigt das Display 0. Der Abgleichwert wird nach erfolgreich durchgeführtem Abgleich im EEPROM gespeichert. Im Display erscheint 1.

Bei nicht erfolgreich durchgeführtem Abgleich gibt das Gerät die Cassette aus. Ursache: Vorbereitung, Cassette, Kopfscheibe oder technischer Defekt (z.B. µC)

Ebene 53: Uhr-Takt-Abgleich

Vorbereitung vor dem Aufruf dieser Ebene:
- Ebene 99 – Uhr-Takt-Ausgabe durchführen und Meßwert (f_{mess}) notieren.
- Ermittlung des Korrekturwertes:
  f_{mess} = gemessene Frequenz
  f_{soll} = Sollfrequenz (2048,0000Hz)

$$\text{Abweichung} = \frac{1 \text{ x } 10^6 \text{ x } (f_{mess} - f_{soll})}{f_{soll}}$$

$$\text{Korrekturwert} = \frac{\text{Abweichung}}{0{,}763} + 128$$

Beispiel:
f_{mess} = 2047,9700Hz
f_{soll} = 2048,0000Hz

$$-14{,}648 = \frac{1 \text{ x } 10^6 \text{ x } (2047{,}97\text{Hz} - 2048\text{Hz})}{2048\text{Hz}}$$

$$108{,}80 = \frac{-14{,}648}{0{,}763} + 128$$

Korrekturwert gerundet für Eingabe: **109**

Liegt der errechnete Korrekturwert außerhalb des Bereiches 0…255 ist ein technischer Defekt des Quarzes Q1297 möglich.

Eingabe des Korrekturwertes
- Im Display erscheint nach dem Aufruf der Ebene 53 der im Gerät aktuelle Korrekturwert "0"…"255".
- Korrekturwert (gerundet) eingeben und mit der Taste "OK" bestätigen. Im Display erscheint zur Kontrolle für ca. 3s OK.

Ebene 60: Audio-Pegeleinstellung des IC7780 (FV, Option)
Die Audio-Pegeleinstellung ist nach dem Austausch des Stereodecoders (IC7780) oder des EEPROMs (IC7890) durchzuführen.

Vorbereitung vor dem Aufruf dieser Ebene:
– NF-Millivoltmeter an der EURO-AV1-Buchse, Kontakt 1 anschließen
– Weißtestbild mit Tonträger (Tonmodulation "Stereo", rechter Kanal 1kHz Sinus, ±27kHz Hub) an der Antenneneingangsbuchse einspeisen
– EE-Betrieb.

Nach dem Aufruf der Ebene 60 erscheint der aktuelle Einstellwert "0"…"9". Der Ausgangspegel ist mit den Tasten "–" oder "+" auf 500mV$_{eff}$ ±50mV einzustellen. Dabei erfolgt pro Tastendruck eine Pegeländerung von 0,5dB und der Einstellwert wird im EEPROM abgelegt.

Ebene 61: Audio-Kanaltrennung des IC7780 (FV, Option)
Die Audio-Kanaltrennung ist nach dem Austausch des Stereodecoders (IC7780) oder des EEPROMs (IC7890) durchzuführen.

Vorbereitung vor dem Aufruf dieser Ebene:
– NF-Millivoltmeter an der EURO-AV1-Buchse, Kontakt 3 (linker Kanal) anschließen
– Weißtestbild mit Tonträger (Tonmodulation "Stereo", rechter Kanal 1kHz Sinus, ±27kHz Hub) an der Antenneneingangsbuchse einspeisen
– EE-Betrieb.

Nach dem Aufruf der Ebene 61 erscheint der aktuelle Einstellwert "0"…"49". Die Rauschspannung des linken Kanals ist mit den Tasten "–" oder "+" auf Minimum einzustellen. Dabei erfolgt pro Tastendruck eine Pegeländerung von 0,1dB und der Einstellwert wird im EEPROM abgelegt.

Ebene 62: Standardton-Wiedergabepegel des IC7850 (AF, Option)
Der Standardton-Wiedergabepegel ist nach dem Austausch des IC7850 oder des EEPROMs (IC7890) durchzuführen.

Vorbereitung vor dem Aufruf dieser Ebene:
– NF-Millivoltmeter an der EURO-AV1-Buchse, Kontakt 1 anschließen
– Tonsignal (1kHz Sinus, 0,7V$_{eff}$) an der EURO-AV1-Buchse, Kontakte 2 und 6 einspeisen
– FBAS-Signal an der EURO-AV1-Buchse einspeisen
– Tonsignal aufnehmen.

Nach dem Aufruf der Ebene 62 erscheint der aktuelle Einstellwert "0"…"15". Das aufgenommene Tonsignal ist wiederzugeben (Standardton-Wiedergabe) und der Ausgangspegel mit den Tasten "–" oder "+" auf 500mV$_{eff}$ ±50mV einzustellen. Dabei erfolgt pro Tastendruck eine Pegeländerung von 1dB und der Einstellwert wird im EEPROM abgelegt.

Ebene 99: Uhr-Takt-Ausgabe
Für den Uhr-Takt-Abgleich (Ebene 53) ist in dieser Ebene die Uhr-Oszillatorfrequenz (ca. 2048Hz) an IC7201-(80) "HEST" der Bedieneinheit (DC) zu messen (Auflösung mindestens 6 Stellen) und notieren (f_{mess}).

Hinweis:
Nach der Anwahl dieser Ebene ist das Display dunkel und keine Funktion am Gerät möglich. Das Verlassen dieser Ebene und des Servicetestprogrammes ist nur durch das Trennen des Gerätes vom Netz möglich.

2. Sonderfunktionen

Dauerlaufprüfung

Die Aufnahme- oder Wiedergabe-Dauerlaufprüfung ist im Servicetestprogramm integriert. Diese hilft Fehler zu finden, die sporadisch auftreten. Ein erkannter Fehler wird im EEPROM gespeichert und bleibt erhalten, wenn das Gerät vom Netz getrennt wird.

Aufruf der Dauerlaufprüfung
– Dauerlaufprüfung starten mit einer der Tasten ● (Aufnahme) oder ▶ (Wiedergabe).

Beenden der Dauerlaufprüfung
– Taste ■ (STOP) oder ⏻ "STANDBY" drücken.

Reinigung der Kopfscheibe

Beim Einfädeln des Videobandes werden die Videoköpfe nur kurzzeitig gereinigt. Im Wiedergabebetrieb kann diese Funktion durch Drükken der Taste ▶ (mindestens 5s) für ca. 10s aktiviert werden. Dabei wird der Bandvorschub gestoppt und die Videokopfreinigungsrolle an die Kopfscheibe gedrückt. Anschließend wird die Wiedergabe wieder fortgesetzt.

RAM und EEPROM löschen

Am Gerät die Taste ⏻ "STANDBY" drücken und nach dem Anschließen des Gerätes an das Netz für mindestens 5s gedrückt halten.
Das EEPROM und das interne Prozessor-RAM werden gelöscht und initialisiert. Dabei werden der kundenspezifische Senderspeicher und die Timer-Daten gelöscht. Die gerätespezifischen Daten, Laufwerkparameter, Geräte-Optionscodes und die Abgleichwerte bleiben erhalten.

Tausch des EEPROMs IC7890

Achtung: Nach dem Tausch des EEPROMs, IC7890, müssen die Geräte-Optionscodes der Ebene 40 eingegeben werden. Des weiteren sind die Software-Abgleiche der Ebenen 51, 52, 53, 60, 61 und 62 durchzuführen.

Data-Programmer "IDP2"

Hinweis: Die Übertragung der im Data-Programmer gespeicherten Sendereinstellungen ist nur über den VCR1-Mode möglich.
– Taste "EJECT" drücken (eingelegte Cassette ausgeben).
– Die Tasten ■ (STOP) auf der Fernbedienung und "INSTALL" am Gerät in dieser Reihenfolge drücken und für mindestens 5s gedrückt halten. Im Display erscheint anschließend "MENU".
– Sendereinstellungen mit dem Data-Programmer "IDP2" übertragen (siehe Bedienungsanleitung "IDP2").
– Am Ende der Übertragung Taste ⏻ "STANDBY" drücken.

Service Test Programme & Special Functions

1. Service Test Programme

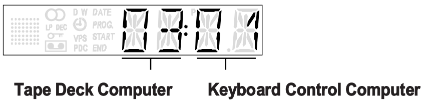
Calling up, Checking the Levels of and Terminating the Service Test Programme
The service test programme can be called from any tape drive function other than the data entry functions (station search, …). While it is operating in the service mode, the VCR remains fully operational in all tape drive functions.

- **Calling up the Service Test Programme**
  Press the ■ (STOP) button on the remote control and the ▶ (Play) button on the video recorder in that order and hold them down for at least 5 seconds.
  The display will then show the values of Level 00.
- **Checking the Levels of the Service Test Programme**
  The service test programme is made up of the following levels:
  Level 00 – mask no. of the tape deck and keyboard control computer
  Level 01 – tape deck position
  Level 02 – error code and error status / VCR function
  Level 03 – man. tracking, tape deck sensors and VCR function
  Level 04 – operating hours meter
  Level 10 – tape deck sensors and VCR function without drive to the tape deck
  Level 40 – VCR option codes
  Level 51 – headwheel position indicator adjustment
  Level 52 – ACC adjustment (Automatic Contour Control, option)
  Level 53 – timer clock adjustment
  Level 60 – audio level adjustment of IC7780 (FV)
  Level 61 – audio channel separation of IC7780 (FV)
  Level 62 – standard sound playback level of IC7850 (AF)
  Level 99 – timer clock output

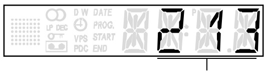
  Level Selection
  - Before selecting the adjustment levels (51…62) remember to prepare the respective level first (see description of the individual levels of the service test programme given below).
  - Press the "SELECT" button on the remote control. The indication of the level flashes on the display.
  - With the "+" or "–" button switch over to the respective level or select the desired level directly with the buttons "0…9".
  - Confirm the entered figures with the "SELECT" button.
    On selection of an unused level the indication "--" flashes on the display.
- **Terminating the Service Test Programme:**
  Press the ⏻ "STANDBY" button or disconnect the VCR from the mains.

Levels of the Service Test Programme

Level 00: Mask No. of Tape Deck and Keyboard Control Computers
The mask number of the individual computers is indicated as follows:

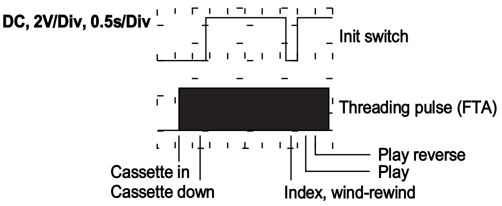


Level 01: Tape Deck Position
The tape deck position code indicates the position of the cassette compartment and of the threading roller units.



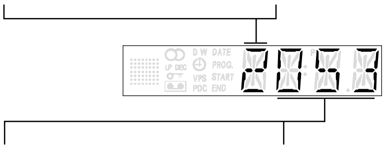
Tape Deck Positions	Code
Eject	005…009
Index	189…191
Stop threaded out	196…204
Play position	209…217
Play reverse	237…239

- Tape deck position and function of the Init switch
  The diagram shows the function of the Init switch dependent on the tape deck position. For this, the number of the threading tacho pulses (FTA) is important. These signals are generated by the threading tacho generator (butterfly sensor) which is mechanically connected with the threading motor.



Level 02: Error Code and Error Status / VCR Function
The last error status and error code that occurred is stored in the EEPROM and is saved even if the VCR is disconnected from the mains. The data can be cleared by pressing the "CLEAR" button on the remote control.

Drive Mechnism Error Code			
0	No Error	4	Missing left reel tacho (option)
1	Threading error	5	Missing right reel tacho
2	No capstan tacho	6	Headwheel motor error
3	Tape torn		



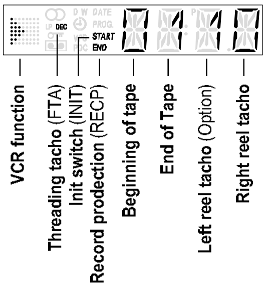
Drive Mechnism Error Status / VCR Function			
012	Standby	172	Picture search reverse (5x)
014	Tracking	173	Picture search forward (5x)
031	Picture search reverse (3x)	174	Picture search forward (7x)
034	Slow reverse	175	Picture search forward (11x)
041	Still	196	EE mode
042	Picture search forward (3x)	197	Standby Eject
044	Picture search reverse (9x)	199	Audio Dubbing
045	Threaded out	202	Audio Dubbing Pause
046	Picture search forward (9x)	206	Reset Tapecounter
047	Play reverse	211	Slow (1/24)
048	Record – Pause	212	Slow (1/14)
050	Rewind	215	Slow (1/7)
052	Wind	216	Slow (1/2)
053	Play	217	Slow reverse (1/24)
054	Stop	218	Slow reverse (1/14)
055	Record	219	Slow reverse (1/7)
112	Next index	220	Slow reverse (1/2)
113	Previous index	222	Sychro-Edit-Record
114	Write VISS marks	223	Auto Gap Position Adjustment
115	Clearing VISS marks	238	Pause
125	Tuner	239	ACC Adjustment
126	Auto Remain	246	Synchro-Edit-Pause
130	ATTS	247	Slow (1/10)
168	Frame forward	248	Slow (1/18)
169	Frame reverse	249	Slow reverse (1/10)
170	Picture search reverse (11x)	250	Slow reverse (1/18)
171	Picture search reverse (7x)	253	Keyboard Enable

- Monitoring the tape deck functions
  For monitoring the tape deck functions the tape deck is fitted with sensors which supply the following tacho signals according to the functions:
  - WTR – reel right
  - WTL – reel left (option)
  - FTA – threading tacho
  - FG – capstan motor
  - PG/FG – headwheel motor

  When one tacho pulse is missing during the operation of the tape deck, the VCR tries to move the cassette compartment to the "EJECT" position.

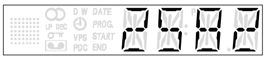
Level 03: Man. Tracking, Tape Deck Sensors and VCR Function

- Manual tracking
  The tracking position in the service test programme is set to mid-position. By pressing the "+" or "–" button it is possible to change the tracking position to the required position for tape transport adjustment (see chap. 5 – Tape Deck).
- Tape deck sensors
  For checking the tape deck sensors (Init switch, threading tacho, tape start, tape end, record lock, winding tacho left / right) the operating positions are indicated on the display by means of one digit. The indicated value changes with each operation of the sensors.
- VCR function
  The VCR function symbols (■ ● ◀ ▶) indicate the position of the cassette compartment and of the threading roller units.



Level 04: Operating Hours Meter

The operating hours meter indicates the number of hours the headwheel has been rotating.



Level 10: Tape Deck Sensors and VCR Function without Drive to the Tape Deck

At this level, the tape deck sensors are indicated on the display as explained at Level 03. Additionally, the VCR functions can be selected and the respective signal paths are released for fault finding (without tape deck).
The tape deck is not driven at this level.

Level 40: VCR Option Codes

The VCR option codes "A"…"E" serve the purpose of activating the respective software of the different VCR versions stored in the mask-programmed µC's. The option code is stored in the EEPROM.

- When calling up Level 40 the request for entering option code "A" (A255) appears on the display.
- Select the desired option code "A"…"E" with the "–" or "+" button.
- Entering the option code, for example option code "A":
  - Enter option code "A", see VCR type plate (e.g. "191"), on the remote control.
    Attention: All functions will be available only if the option code has been entered correctly.
  - Confirm the entered code with the "OK" button.
    The display shows for approximately 3s OK. Afterwards, the recorder switches back automatically requesting another entry and shows the stored value A191.
  - The option codes "B"…"E" are entered in the same way as option code "A".
- Checking the option codes:
  - The option codes "A"…"E" can be checked by pressing the "–" or "+" button without having entered an option code previously.

Level 51: Headwheel Position Indicator Adjustment

This adjustment is necessary on replacement of the headwheel or EEPROM (IC7890).

Preparation before calling up this level:

- Play the test cassette.

This adjustment is started automatically on calling up the level. During the adjustment process the display shows 0. On successful completion the resulting value is stored in the EEPROM. The display then shows 1.

If the adjustment is not carried out successfully the machine ejects the cassette and terminates the service test programme. Cause: Test cassette, headwheel or technical defect (e.g. µC)

Level 52: ACC Adjustment (Automatic Contour Control, option)

The ACC needs to be adjusted on replacement of the headwheel or EEPROM (IC7890)

Preparation before calling up this level:

- Feed in a black raster test pattern without burst to EURO-AV1 socket
- Play back the record / play cassette.

This adjustment is started automatically on calling up this level *(recording for 10s in SP/LP mode each and while playing back this recording the VCR is adjusted)*. During this process the display shows 0. The resulting value is stored in the EEPROM on successful completion of this adjustment. The display then shows 1.

If the adjustment is not carried out successfully the machine ejects the cassette. Cause: Preparation, cassette, headwheel or technical defect (e.g. µC).

Level 53: Timer Clock Adjustment

Preparation before calling up this level:

- Level 99 - measure the timer clock output and note down the measured value (f_{mess}).
- Calculation of the correction value:
  f_{mess} = measured frequency
  f_{soll} = desired frequency (2048.0000Hz)

$$\text{Deviation} = \frac{1 \times 10^6 \times (f_{mess} - f_{soll})}{f_{soll}}$$

$$\text{Correction value} = \frac{\text{Deviation}}{0.763} + 128$$

Example:
f_{mess} = 2047.9700Hz
f_{soll} = 2048.0000Hz

$$-14.648 = \frac{1 \times 10^6 \times (2047.97\text{Hz} - 2048\text{Hz})}{2048\text{Hz}}$$

$$108.80 = \frac{-14.648}{0.763} + 128$$

Rounded correction value to be entered: **109**
If the calculated correction value lies outside the range 0…255 the quartz Q1297 may be technically defective.

Entering the correction value

- On calling up Level 53 the display shows the currently valid correction value "0"…"255".
- Enter the correction value (rounded) and confirm the value by pressing the "OK" button. As a check, the display shows for approximately 3s OK.

Level 60: Audio Level Adjustment of IC7780 (FV, option)
The audio level is to be adjusted on replacement of the stereo decoder (IC7780) or the EEPROM (IC7890).

Preparation before calling up this level:
- Connect the AF millivoltmeter to the EURO-AV1 socket, contact 1
- Feed in a white test pattern with sound carrier ("stereo" sound modulation, right channel 1kHz sine, ±27kHz deviation) to the aerial input socket
- EE operating mode

On calling up adjustment level 60, the actual setting "0"…"9" is displayed. Set the output level with the button "–" or "+" to 500mV$_{rms}$ ±50mV. Each time one of these buttons is pressed the level changes by 0.5dB and the set value is stored in the EEPROM.

Level 61: Audio Channel Separation of IC7780 (FV, option)
The audio channel separation is to be adjusted on replacement of the stereo decoder (IC7780) or the EEPROM (IC7890).

Preparation before calling up this level:
- Connect the AF millivoltmeter to the EURO-AV1 socket, contact 3 (left channel)
- Feed in a white test pattern with sound carrier ("stereo" sound modulation, right channel 1kHz sine, ±27kHz deviation) to the aerial input socket.
- EE operating mode

On calling up adjustment level 61, the actual setting "0"…"49" is displayed. Set the noise voltage of the left channel with the button "–" or "+" to minimum. Each time one of these buttons is pressed the level changes by 0.1dB and the set value is stored in the EEPROM.

Level 62: Standard Sound Playback Level of IC7850 (AF, option)
The standard sound playback level needs to be adjusted on replacement of IC7850 or of the EEPROM (IC7890).

Preparation before calling up this level:
- Connect the AF millivoltmeter to the EURO-AV1 socket, contact 1
- Feed in a sound signal (1kHz sine, 0.7V$_{rms}$) to EURO-AV1 socket contacts 2 and 6.
- Record the sound signal.

On calling up Level 62, the actual setting "0"…"15" is displayed. Play back the recorded sound signal (standard sound playback) and set the output level with the "–" or "+" button to 500mV$_{rms}$ ±50mV. Each time one of these buttons is pressed the level changes by 1dB and the set value is stored in the EEPROM.

Level 99: Timer Clock Output
For adjusting the timer clock (Level 53), the timer oscillator frequency (approx. 2048Hz) must be measured at this level on IC7201-(80) "HEST" of the keyboard control unit (DC) (resolution: 6 digits at least). Note it down (f_{mess}).

Note:
After selection of this level, the display is dark and no function of the VCR is active. This level and the service test programme can be terminated only by disconnecting the VCR from the mains.

2. Special Functions
Continuous Operation Test

The continuous recording and playback test is part of the service test programme and helps to find occasionally appearing faults. The discovered fault is stored in the EEPROM and is saved even if the VCR is disconnected from the mains.

Calling up the Continuous Operation Test
- Start the continuous test with button ● (Record) or ▶ (Play).

Terminating the Continuous Operation Test
- Press ■ (STOP) button or ⏻ "STANDBY" button.

Cleaning the Headwheel

The video heads are cleaned briefly during the period the video tape is threaded in. By pressing the ▶ button (min. 5s) the cleaning in play mode can be activated for approximately 10s. In doing so, the tape transport is stopped and the video head cleaning roller is pressed against the headwheel. Afterwards, play is continued.

Erasing the RAM and EEPROM

Depress the ⏻ "STANDBY" on the machine while connecting it to the mains and hold the button for at least 5s.
The EEPROM and the internal processor RAM are erased and initialized. In doing so, the user programmable station memory and the timer data are erased. The specific data of the VCR, the tape deck parameters, VCR option codes, and the adjustment values remain unchanged.

Replacement of the EEPROM IC7890

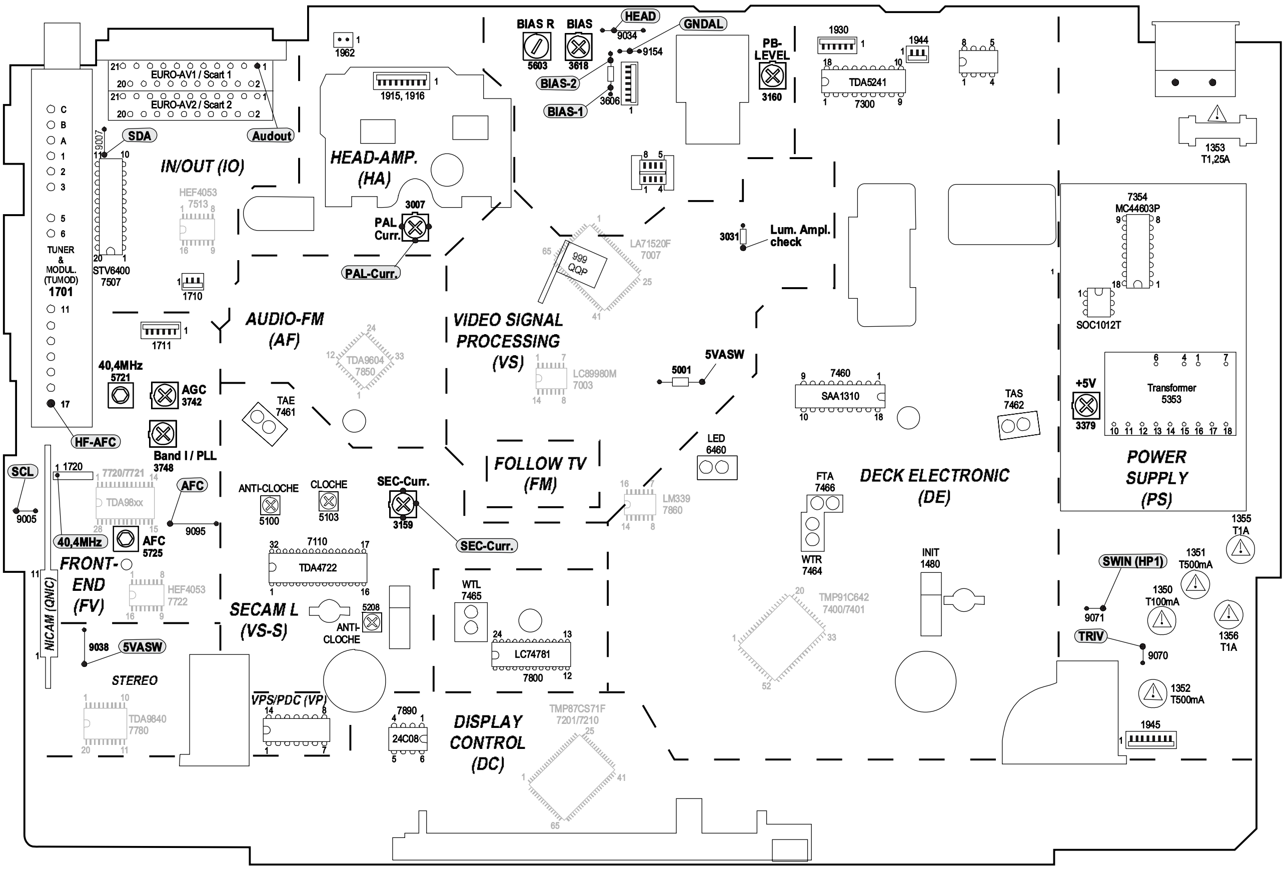
Attention: On replacement of the EEPROM, IC7890, the VCR option codes, Level 40, must be entered and the software must be readjusted according to the Levels 51, 52, 53, 60, 61 and 62.

Data-Programmer "IDP2"

Note: The transfer of the channel settings stored in the Data-Programmer is only possible in VCR1 Mode.
- Press "EJECT" button (to eject the loaded cassette).
- Press the ■ (STOP) button on the remote control and the "INSTALL" button on the video recorder in that order and hold them down for at least 5 seconds. The display will then show "MENU".
- Transfer the channel settings with the Data-Programmer "IDP2" (see Operation Manual "IDP2").
- On completion of the data transfer press ⏻ "STANDBY".

Ⓓ Abgleichvorschriften

1. Chassisplatte (QMB)


BIAS R
BIAS
HEAD
GNDAL
9034
9154
5603
3618
BIAS-2
BIAS-1
3606
PB-LEVEL
3160
1930
1944
TDA5241
7300
1962
EURO-AV1 / Scart 1
EURO-AV2 / Scart 2
1915, 1916
SDA
Audout
IN/OUT (IO)
HEAD-AMP. (HA)
HEF4053 7513
3007
PAL Curr.
PAL-Curr.
STV6400 7507
1710
TUNER & MODUL. (TUMOD) 1701
1711
AUDIO-FM (AF)
TDA9604 7850
VIDEO SIGNAL PROCESSING (VS)
LC89980M 7003
LA71520F 7007
3031
Lum. Ampl. check
5VASW
5001
7460
SAA1310
TAS 7462
1353 T1,25A
7354 MC44603P
SOC1012T
+5V
3379
Transformer 5353
POWER SUPPLY (PS)
40,4MHz 5721
AGC 3742
TAE 7461
HF-AFC
Band I / PLL 3748
SCL
1720
7720/7721
TDA98xx
AFC
9005
9095
ANTI-CLOCHE 5100
CLOCHE 5103
SEC-Curr.
3159
FOLLOW TV (FM)
LM339 7860
LED 6460
FTA 7466
DECK ELECTRONIC (DE)
WTR 7464
INIT 1480
1355 T1A
SWIN (HP1)
1351 T500mA
1350 T100mA
1356 T1A
9071
TRIV
9070
40,4MHz
5725
FRONT-END (FV)
NICAM (QNIC)
HEF4053 7722
7110
TDA4722
SECAM L (VS-S)
5208
ANTI-CLOCHE
WTL 7465
LC74781
7800
TMP91C642 7400/7401
9038
5VASW
STEREO
TDA9840 7780
VPS/PDC (VP)
7890
24C08
DISPLAY CONTROL (DC)
TMP87CS71F 7201/7210
1352 T500mA
1945

1.1 Chassisplatte – Netzteil (PS)

Meßgerät: Digitalvoltmeter

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. +5V, **R3379**	Digitalvoltmeter: .... Drahtbrücke 9038 (5VASW)	Spannung mit **R3379** auf **5,3V ±0,03V** einstellen.

1.2 Chassisplatte – Bedieneinheit (DC)

Meßgerät: Frequenzzähler

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Uhr-Takt	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 53 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Hinweise zu der Ebene 53 beachten (siehe Seite 2-2). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).

1.3 Chassisplatte – Laufwerksteuerung / Deck-Elektronik (DE)

Meßmittel: Testcassette, Videocassette von Markenhersteller

Servicearbeiten nach Austausch …
… der Kopfscheibe: Abgleich Nr. 1, 3
… des IC7890: Abgleich Nr. 1, 2, 3; Bedieneinheit: Abgleich Nr. 1; Empfangseinheit: Abgleich Nr. 4, 5; Standardton: Abgleich Nr. 2 (bei Stereo-Geräten)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Kopfrad-Lagengeber	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 51 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Hinweise zu der Ebene 51 beachten (siehe Seite 2-2). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).
2. Geräte-Optionscode	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 40 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Geräte-Optionscode eingeben (siehe Ebene 40, Seite 2-2). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).
3. **A**utomatic **C**ontour **C**ontrol (Option)	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 52 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Hinweise zu der Ebene 52 beachten (siehe Seite 2-2). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).

1.4 Chassisplatte – Empfangseinheit (FV)

Meßgeräte: Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Voltmeter, Millivoltmeter, Farbgenerator

Servicearbeiten nach Austausch des …
… Tuners, IC7720, IC7721: Abgleich Nr. 2
… IC7720 (TDA9800T): R3748 (PLL) entfernen. Der neue TDA9800T stellt automatisch einen "Default"-Wert ein.
… IC7780: Abgleich Nr. 4, 5

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Demodulatorkreis	Voltmeter: .... IC7720-(15) oder IC7721-(20) EE-Betrieb	
PAL, **F5725** **(AFC)**	Farbgenerator 38,9MHz - 500mV$_{SS}$: .... Tuner 1701-(17)	Spannung mit **F5725** **(AFC)** auf **2,5V ±0,2V** einstellen.
SECAM-L, **R3748** **(Band I)**	Farbgenerator 33,9MHz, 500mV$_{SS}$: .... Tuner 1701-(17) Taste "SYSTEM" so oft drücken bis im Display "SEC" erscheint.	Spannung mit **R3748** **(Band I)** auf **2,5V ±0,2V** einstellen.
2. Tuner-Regelspannungseinsatz, **R3742** **(AGC)**	PAL-Weißtestbild mit Tonträger (keine Tonmodulation, Kanal 27, Antennenpegel 74dBµV) in betriebswarmes Gerät einspeisen. Oszilloskop: .... Tuner 1701-(17) EE-Betrieb	Amplitude mit **R3742** **(AGC)** auf **550mV$_{SS}$ +0/-50mV** einstellen.
3. Trägerrest-Band I, **F5721** **(40,4MHz)**	Farbgenerator 40,4MHz - 300mV$_{SS}$: .... Tuner 1701-(17) Oszilloskop: .... F1720-(1) EE-Betrieb	Amplitude mit **F5721** **(40,4MHz)** auf Minimum (mindestens 5dB kleiner als das Eingangssignal) einstellen.
4. Stereo-Pegel	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 60 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Hinweise zu der Ebene 60 beachten (siehe Seite 2-3). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).
5. Übersprechen	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 61 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Hinweise zu der Ebene 61 beachten (siehe Seite 2-3). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).

1.5 Chassisplatte – Video/Chroma (VS, VS-S)

Meßgeräte: Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Farbgenerator

Servicearbeiten nach Austausch des IC7007 oder des IC7110: Abgleich Nr. 1

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Chroma-Aufsprechpegel	Laufwerk ausbauen (siehe Seite 1-9) Servicetestprogramm – Ebene 10 aufrufen (siehe Seite 2-1). PAL-Rotflächentestbild mit 75% Sättigung (Verhältnis Burst : Chroma = 1 : 2,2) an der AV1-Buchse einspeisen und aufnehmen. Oszilloskop: .... R3031 (T7006 – Emitter)	Die Amplitude des FM-Signals muß 420mV$_{SS}$ betragen. Bei einer Abweichung von mehr als ±40mV$_{SS}$ liegt ein technischer Defekt (z.B. IC7007) vor.
	R3031 (T7006 – Emitter) mit L5001 (5VASW) verbinden.	
PAL, **R3007** **(PAL Curr.)**	Oszilloskop: .... R3007 – Schleifer PAL-Rotflächentestbild mit 75% Sättigung (Verhältnis Burst : Chroma = 1 : 2,2) an der AV1-Buchse einspeisen und aufnehmen.	Chroma-Signal mit **R3007** **(PAL Curr.)** auf **160mV$_{SS}$ ±20mV$_{SS}$** (2-Kopf-Geräte) bzw. **130mV$_{SS}$ ±20mV$_{SS}$** (4-Kopf-Geräte) einstellen.
SECAM-L, **R3159** **(SECAM Curr.)**	Oszilloskop: .... R3159 – Schleifer SECAM-L-Rotflächentestbild mit 75% Sättigung (Verhältnis Burst : Chroma = 1 : 2,2) an der AV1-Buchse einspeisen und aufnehmen.	Chroma-Signal mit **R3159** **(SECAM Curr.)** auf **210mV$_{SS}$ ±30mV$_{SS}$** einstellen. Servicetestprogramm beenden, Verbindung von R3031 mit L5001 auftrennen und Laufwerk einbauen.

1.6 Chassisplatte – Standardton (AL)

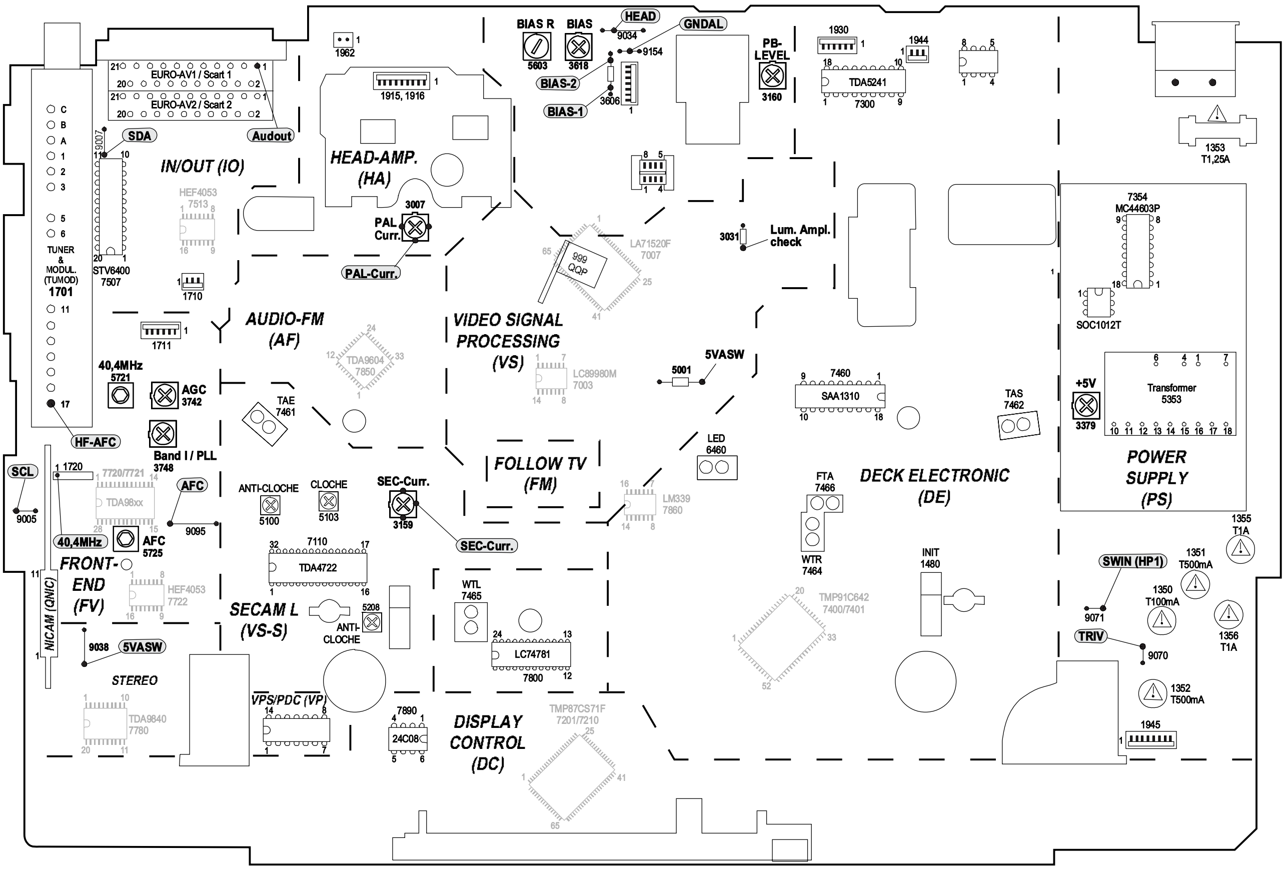
Meßgeräte / Meßmittel: Frequenzzähler, NF-Millivoltmeter, Tongenerator, Farbgenerator, Videocassette von Markenhersteller

Servicearbeiten nach Austausch des AW-Kopfes, der L5603 oder des IC7007: Abgleich Nr. 1, 2

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Löschfrequenz, **F5603** **(BIAS R)**	Frequenzzähler: .... Drahtbrücke 9034 (Head) Aufnahme	Frequenz mit **F5603** **(BIAS R)** auf **70kHz ±10kHz** einstellen.
1.1 Vormagnetisierung, **R3618** **(BIAS)**	NF-Millivoltmeter: .... BIAS1 bzw. BIAS2 (R3606) Aufnahme	Spannungsabfall an R3600 mit **R3618** **(BIAS)** auf **15mV$_{eff}$** einstellen. Frequenzgang prüfen.
1.2 Frequenzgangprüfung	– FBAS-Signal über EURO-AV1-Buchse, Kontakt 20 einspeisen. – Audio-Signal 200mV$_{eff}$ (480mV$_{ss}$) vom Tongenerator an der EURO-AV1-Buchse, Kontakte 2 oder 6 einspeisen. – Aufnahme mit jeweils ca. 1 Minute 400Hz- und 8kHz-Ton durchführen. Anschließend diese Aufnahme (MONO) wiedergeben. – NF-Millivoltmeter (Oszilloskop) an EURO-AV1-Buchse, Kontakt 1 oder 3.	Das Spannungsverhältnis von 400Hz zu 8kHz darf nicht größer als 1:0,7 bzw. 0,7:1 sein (±3dB). Überschreitet das Spannungsverhältnis diese Grenzen, ist die Vormagnetisierung zu verändern: Wiedergabespannung bei 8kHz … … vergrößern: "BIAS" verringern. … verkleinern: "BIAS" erhöhen.
2. Wiedergabepegel bei Mono-Geräten, **R3160** **(PB-Lev.)**	NF-Millivoltmeter: .. EURO-AV1-Buchse, Kontakte 1 oder 3 Tongenerator (1kHz / 0,7V$_{eff}$): .... EURO-AV1-Buchse, Kontakte 2 oder 6 FBAS-Signal über EURO-AV1-Buchse, Kontakt 20 einspeisen. Eigenaufnahme (Normalplay) wiedergeben.	Ausgangsspannung mit **R3160** **(PB-Lev.)** auf **0,5V$_{eff}$ ±50mV** einstellen.
bei Stereo-Geräten	Servicetestprogramm aufrufen (siehe Seite 2-1). Ebene 62 aufrufen (siehe Seite 2-1).	Hinweise zu der Ebene 62 beachten (siehe Seite 2-3). Servicetestprogramm beenden (siehe Seite 2-1).

GB Adjustment Procedures

1. Chassis Board (QMB)


EURO-AV1 / Scart 1
EURO-AV2 / Scart 2
SDA
Audout
9007
IN/OUT (IO)
HEF4053 7513
STV6400 7507
1710
1711
TUNER & MODUL. (TUMOD) 1701
C
B
A
17
1962
1915, 1916
HEAD-AMP. (HA)
3007
PAL Curr.
PAL-Curr.
BIAS R
BIAS
5603
3618
HEAD
9034
9154
GNDAL
BIAS-2
BIAS-1
3606
PB-LEVEL
3160
1930
1944
TDA5241 7300
1353 T1,25A
LA71520F 7007
999 QQP
3031
Lum. Ampl. check
AUDIO-FM (AF)
TDA9604 7850
VIDEO SIGNAL PROCESSING (VS)
LC89980M 7003
5001
5VASW
7460 SAA1310
TAS 7462
7354 MC44603P
SOC1012T
+5V
3379
Transformer 5353
POWER SUPPLY (PS)
40,4MHz 5721
AGC 3742
Band I / PLL 3748
HF-AFC
TAE 7461
SCL
9005
1720
7720/7721
TDA98xx
AFC
9095
40,4MHz
AFC 5725
FRONT-END (FV)
HEF4053 7722
NICAM (QNIC)
9038
5VASW
STEREO
TDA9840 7780
ANTI-CLOCHE 5100
CLOCHE 5103
SEC-Curr. 3159
SEC-Curr.
7110 TDA4722
SECAM L (VS-S)
5208
ANTI-CLOCHE
FOLLOW TV (FM)
LM339 7860
LED 6460
FTA 7466
WTR 7464
DECK ELECTRONIC (DE)
INIT 1480
TMP91C642 7400/7401
WTL 7465
LC74781 7800
VPS/PDC (VP)
7890 24C08
DISPLAY CONTROL (DC)
TMP87CS71F 7201/7210
1355 T1A
SWIN (HP1)
1351 T500mA
9071
1350 T100mA
TRIV
9070
1356 T1A
1352 T500mA
1945

1.1 Chassis Board – Power Supply (PS)

Test equipment: Digital Voltmeter

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. +5V, **R3379**	Digital voltmeter: .... wire bridge 9038 (5VASW)	Adjust voltage to **5.3V ±0.03V** with **R3379.**

1.2 Chassis Board – Keyboard Control Unit (DC)

Test equipment: Frequency Counter

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Clock	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 53 (see page 2-4).	Observe the instructions for Level 53 (see page 2-5). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).

1.3 Chassis Board – Deck Control / Deck Electronic (DE)

Test aids: Test Cassette, branded Video Cassette

Service work after changing the …
… Headwheel: Adjustment no. 1, 3
… IC7890: Adjustment no. 1, 2, 3; Keyboard Control Unit: Adjustment no. 1, Frontend: Adjustment no. 4, 5; Standard Sound: Adjustment no. 2 (only for stereo VCR)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Headwheel Position Indicator	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 51 (see page 2-4).	Observe the instructions for Level 51 (see page 2-5). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).
2. VCR Option Code	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 40 (see page 2-4).	Enter VCR option code (see Level 40, see page 2-5). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).
3. **A**utomatic **C**ontour **C**ontrol (Option)	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 52 (see page 2-4).	Observe the instructions for Level 52 (see page 2-5). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).

1.4 Chassis Board – Frontend (FV)

Test equipment: Oscilloscope with 10:1 Test Probe, Voltmeter, AF Millivoltmeter, Colour Generator

Service work after replacing the
… Tuner, IC7720, IC7721: Adjustments no. 2
… IC7720 (TDA9800T): Remove R3748 (PLL). The new TDA9800T automatically sets a "Default" value.
… IC7780: Adjustments no. 4, 5

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Demodulator Circuit	Voltmeter: .... IC7720-(15) or IC7721-(20) EE-mode.	
PAL, **F5725 (AFC)**	Colour generator 38.9MHz - 500mV$_{PP}$: ...... Tuner 1701-(17)	Set the voltage with **F5725 (AFC)** to **2.5V ±0.2V.**
SECAM-L, **R3748 (Band I)**	Colour generator 33.9MHz / 500mV$_{PP}$: ...... Tuner 1701-(17) Press button "SYSTEM" repeatedly until "SEC" is displayed.	Set the voltage with **R3748 (Band I)** to **2.5V ±0.2V.**
2. Delayed AGC Voltage, **R3742 (AGC)**	Feed in a PAL white test pattern with sound carrier (without sound modulation, Ch27, 74dBµV aerial signal) into the warmed-up VCR. Oscilloscope: .... Tuner 1701-(17) EE-mode.	Set the amplitude with **R3742 (AGC)** to **550mV$_{PP}$ +0/-50mV**.
3. Residual Carrier Band I, **F5721 (40.4MHz)**	Colour generator 40.4MHz - 300mV$_{PP}$: ...... Tuner 1701-(17) Oscilloscope: .... F1720-(1) EE-mode.	Set the amplitude with **F5721 (40.4MHz)** to **minimum** (5dB lower at least than the input signal).
4. Stereo Level	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 60 (see page 2-4).	Observe the instructions for Level 60 (see page 2-6). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).
5. Cross Talk	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 61 (see page 2-4).	Observe the instructions for Level 61 (see page 2-6). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).

1.5 Chassis Board – Video/Chroma (VS, VS-S)

Test equipment: Oscilloscope with 10:1 Test Probe, Colour Generator

Service work after replacing the IC7007 or 7110: Adjustment no. 1

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Chroma Recording Current	Remove the drive mechanism (see page 1-9) Call up the Service Test Programme – Level 10 (see page 2-4) Feed in a PAL red raster test pattern with 75% saturation (ratio burst: chroma = 1 : 2.2) into the AV1 socket and record it. Oscilloscope: .... R3031 (T7006 – Emitter)	The FMF signal must have an amplitude of 420mV$_{pp}$. If the value deviates by more than ±40mV$_{pp}$ there is a technical defect (e.g. IC7007).
	Connect R3031 (T7006 – Emitter) to L5001 (5VASW).	
PAL, **R3007 (PAL-Curr.)**	Oscilloscope: .... R3007 – wiper Feed in a PAL red raster test pattern with 75% saturation (ratio burst: chroma = 1 : 2.2) into the AV1 socket and record it.	Set Chroma signal with **R3007 (PAL-Curr.)** to **160mV$_{PP}$±20mV$_{PP}$** (for 2-Head-VCR) or **130mV$_{PP}$ ±20mV$_{PP}$** (for 4-Head-VCR).
SECAM-L, **R3159 (SECAM-Curr.)**	Oscilloscope: .... R3159 – wiper Feed in a SECAM-L red raster test pattern with 75% saturation (ratio burst: chroma = 1 : 2.2) into the AV1 socket and record it.	Set Chroma signal with **R3159 (SECAM-Curr.)** to **210mV$_{PP}$ ±30mV$_{PP}$**. Terminate the Service Test Programme, disconnect R3031 from L5001 and reassemble the drive mechanism.

1.6 Chassis Board – Standard Sound (AL)

Test equipment / aids: Frequency Counter, AF Millivoltmeter, AF Generator, Colour Generator, branded Video Cassette.

Service work after replacing the RP-Head, L5603 or IC7007: Adjustment no. 1, 2

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Erase Frequency, **F5603 (BIAS R)**	Frequency counter: .... wire bridge 9034 (Head) Record	With **F5603 (BIAS R)** set the frequency to **70kHz ±10kHz**.
1.1 Bias, **R3618 (BIAS)**	AF millivoltmeter: .... BIAS1 or BIAS2 (R3606) Record.	Set the voltage drop across R3600 with **R3618 (BIAS)** to **15mV$_{rms}$**. Check the frequency response.
1.2 Frequency Response Test	– Feed in a CCVS signal via EURO-AV1 socket, contact 20. – Feed an audio signal of 200mV$_{rms}$ (480mV$_{PP}$) from the AF generator to the EURO-AV1 socket, contact 2 or 6. – Make a recording of 400Hz and 8kHz each of 1 min at least. Afterwards play back these recordings (MONO). – Connect an AF millivoltmeter (oscilloscope) to EURO-AV1 socket, contact 1 or 3.	The voltage ratio of 400Hz to 8kHz must not be higher than 1:0.7 or 0.7:1 (±3dB). If the voltage ratio exceeds these limits, the bias must be altered: To increase the playback voltage at 8kHz: Reduce "BIAS". To reduce the playback voltage at 8kHz: Increase "BIAS".
2. Playback Level for Mono VCR, **R3160 (PB-Lev.)**	AF millivoltmeter: .... EURO-AV1 socket, contact 1 or 3 AF generator (1kHz / 0.7V$_{rms}$): .... EURO-AV1 socket, contact 2 or 6 Feed in a CCVS signal via EURO-AV1 socket, contact 20. Play back the self made recording (Normal Play).	Set output voltage with **R3160 (PB-Lev.)** to **0.5V$_{rms}$±50mV**.
for Stereo VCR	Call up the Service Test Programme (see page 2-4). Call up Level 62 (see page 2-4).	Observe the instructions for Level 62 (see page 2-6). Terminate the Service Test Programme (see page 2-4).

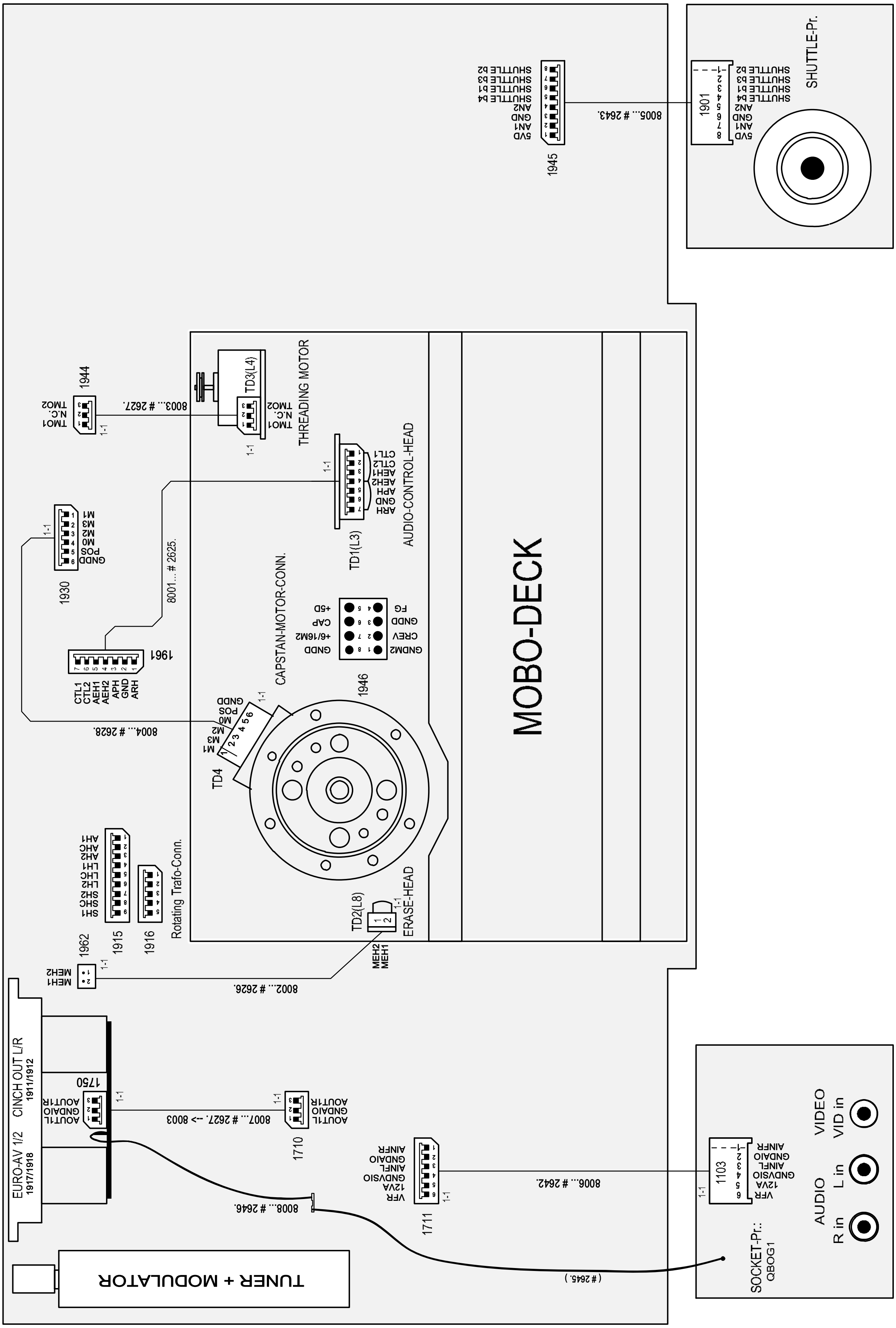
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Abkürzungen / Abbreviations

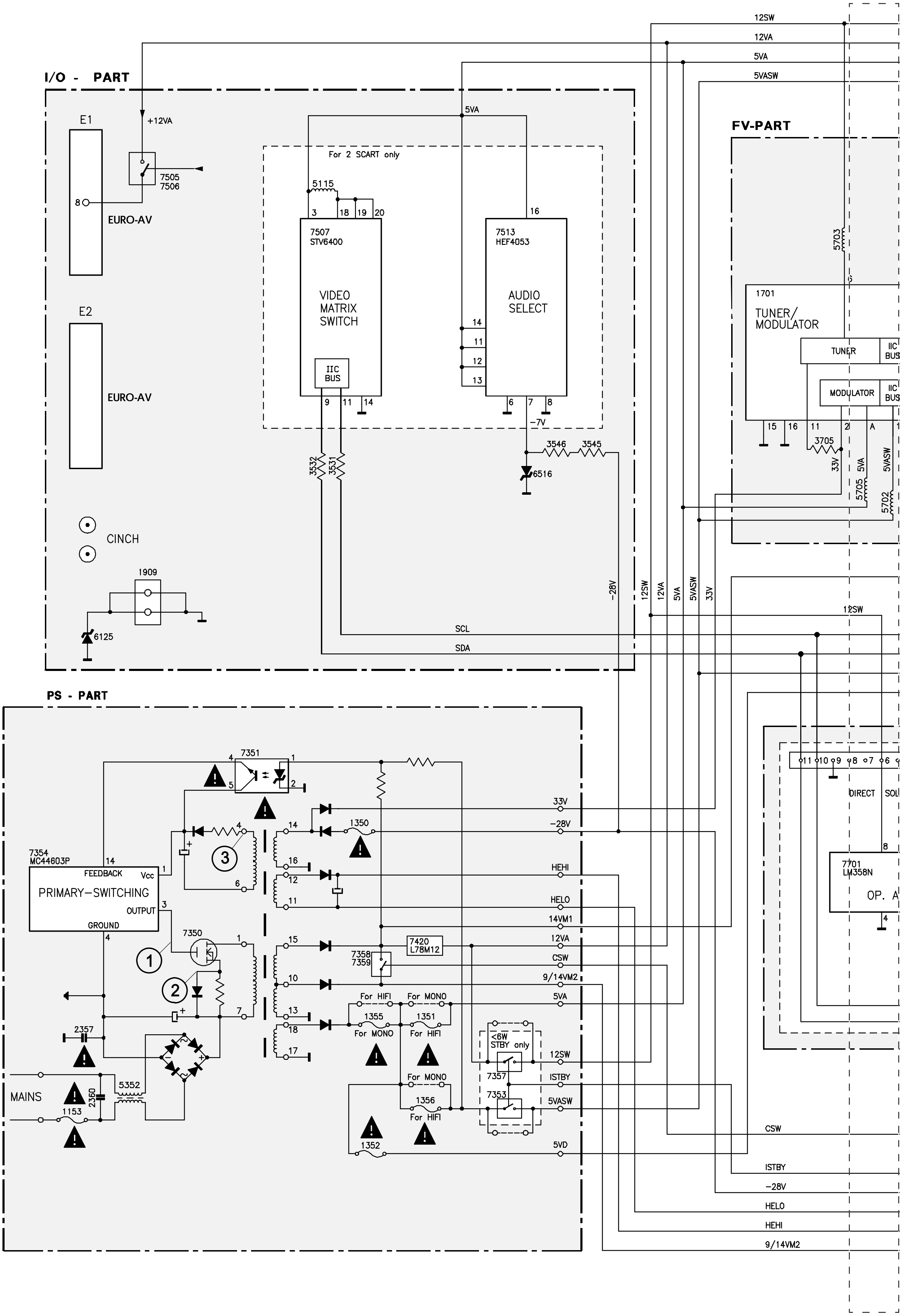
Signal	Abkürzungen	Abbreviations	Verwendung / Application													
+5AS	+5V Analog nach Sicherung 1700	+5V analog after fuse 1700											QNIC			
+5ASS	+5V Analog nach Drossel 5706	+5V analog after coil 5706											QNIC			
+5D	+5V Digital	+5V digital				DE							QNIC			
-28V	-28V für Display	-28V for display			DC					IO		PS				
-7V	-7V für "IN/OUT"	-7V for "IN/OUT"								IO						
12SW	+12V Analog, (< 6W geschaltet)	+12V analog, (<6W switched)		AL				FV				PS	QNIC			
12VA	+12 Analog	+12V analog	AF					FV		IO		PS				
14VM1	+14V für Fädel- und Kopfradmotor	+14V for threading and head motor				DE						PS				
2FSC	Doppelte Farbhilfsträgerfrequenz	Double colour subcarrier frequency									OS				VS	
33V	+33V für Tunerabstimmung	+33V tuner adjustment						FV				PS				
5VA	+5V Analog	+5V analog	AF					FV		IO	OS	PS				
5VASW	+5V Analog (< 6W geschaltet)	+5V analog (< 6W switched)				DE		FV	HA		OS	PS	QNIC		VS	VS-S
5VASW2	+5V Analog nach Drossell 5802	+5V analog after coil 5802									OS					
5VASWB	+5V Analog nach Drossell 5726	+5V analog after coil 5726						FV								
5VD	+5V Digital	+5V digital			DC	DE		FV				PS				
5VD1	+5V Digital nach Drossel 5200	+5V digital after coil 5200			DC											
5VD2	+5V Digital nach Drossel 5400	+5V digital after coil 5400				DE										
8SC1	Scart 1 Pin 8, Ausgang	Scart 1 pin 8, output				DE				IO						
8SC2	Scart 2 Pin 8, Eingang	Scart 2 pin 8, input				DE				IO						
9/14VM2	Capstanmotor Versorgung, geschaltet	Capstan motor supply, switched				DE						PS				
AEH 1/2	Audio Löschkopf	Audio erase head		AL												
AF	FM-Ton	FM sound														
AF1	Audio links vom Stereodecoder	Audio left from stereo decoder	AF	AL				FV		IO						
AF2	Audio rechts vom Stereodecoder	Audio right from stereo decoder	AF					FV								
AFC	Automatische Frequenzkontrolle	Automatic frequency control			DC			FV								
AFE	Audio von der Empfangseinheit	Audio from Frontend						FV		IO			QNIC			
AGC	Automatische Verstärkungsregelung	Automatic gain control				DE		FV								
AH1/2/C	Audioköpfe	Audio heads							HA							
AIN1	Audio Eingang von Scart 1	Audio input scart 1		AL						IO						
AIN1L	Audio Eingang von Scart 1, links	Audio input scart 1, left	AF							IO						
AIN1R	Audio Eingang von Scart 1, rechts	Audio input scart 1, right	AF							IO						
AIN2	Audio Eingang von Scart 2	Audio input scart 2		AL						IO						
AIN2L	Audio Eingang von Scart 2, links	Audio input scart 2, left	AF							IO						
AIN2R	Audio Eingang von Scart 2, rechts	Audio input scart 2, right	AF							IO						
AINFL	Audio links von der Frontbuchse	Audio left from front socket	AF							IO						
AINFR	Audio rechts von der Frontbuchse	Audio right from front socket	AF							IO						
AL	Standardton	Standard Sound														
AMCO	Audio zum Modulator	Audio to the modulator	AF					FV								
AMLP	Audio "Mono" Wiedergabe	Audio "mono" playback	AF	AL				FV		IO						
AMLR	Audio "Mono" Aufnahme	Audio "mono" record	AF	AL						IO						
AN1/2	Analogspannung der Tastenmatrix	Analog voltage of keyboard matrix			DC											
ANIL	Audio "NICAM", links	Audio "NICAM", left						FV					QNIC			
ANIR	Audio "NICAM", rechts	Audio "NICAM", right						FV					QNIC			
AOUT1L	Audio Ausgang von Scart 1, links	Audio output from scart 1, left	AF							IO						
AOUT1R	Audio Ausgang von Scart 2, rechts	Audio output from scart 2, right	AF							IO						
AOUT2L	Audio Ausgang von Scart 2, links	Audio output from scart 2, left	AF							IO						
AOUT2R	Audio Ausgang von Scart 2, rechts	Audio output from scart 2, right	AF							IO						
APH	Audio Wiedergabekopf	Audio playback head		AL												
ARH	Audio Aufnahmekopf	Audio record head		AL												
BLANKING	Austastimpuls (für RGB-Durchschleifsignal)	Blanking pulse (for RGB loop-through signal)								IO						
BLUE	Blau Signal zwischen Scart 1/2	Blue signal between scart 1/2								IO						
CAP	Capstan Steuerspannung	Capstan control voltage				DE										
CKDET	Farbsystem Information	Colour system information				DE									VS	
CLKD1	Serieller Bus (Clock)	Serial bus (clock)			DC	DE										
CREV	Capstan "Reverse"	Capstan "reverse"				DE										
CROT	Farbphasenrotation "Ein/Aus"	Colour phase rotation "on/off"				DE									VS	
CSCP	Farbphasenumschaltung im LP-Betrieb	Colour phase change in LP mode				DE									VS	
CSI	Farbsystem Information	Colour system information				DE										VS-S
CSP	Chroma-Wiedergabesignal "SECAM"	Chrominance playback "SECAM"													VS	VS-S
CSR	Chroma-Aufnahmesignal "SECAM"	Chrominance record "SECAM"							HA							VS-S
CSW	8V/14V Unschaltung für Capstan Motor	8V/14V switching for capstan motor				DE						PS				
CSYNC/1/2	Synchron-Signalgemisch	Composite sync pulse				DE			HA		OS				VS	VS-S
CTL1/2	Signal von der Kontrollspur (CTL)	Control track signal (CTL)		AL		DE										
DATD1/2	Daten vom seriellen Bus	Serial bus data			DC	DE										
DC	Bedieneinheit	Keyboard Control Unit														
DE	Laufwerksteuerung / Deck Elektronik	Deck Control / Deck Electronic														
DEC	Audio-Umschaltung	Audio switching voltage								IO						
ENVC	Hüllkurven Vergleichsignal	Envelope comparator signal				DE			HA							
FFP	Künstlicher Bildimpuls	Artificial frame pulse				DE								VS		
FG/FGD	Capstan Tachoimpulse	Capstan tacho pulse				DE										
FM	Follow TV	Follow TV														
FMAP	FM Audio Wiedergabe	FM audio playback	AF						HA							
FMAR	FM Audio Aufnahme	FM audio record	AF						HA							
FMPV	FM Video-Wiedergabe	FM video playback							HA						VS	VS-S
FMRV	FM Video-Aufnahme	FM video record							HA						VS	
FOME	Follow TV-Signal (Videosignale identisch)	Follow TV signal (video signals identical)				DE	FM									

Signal	Abkürzungen	Abbreviations	Verwendung / Application													
FTA/FTAD	Fädeltacho	Threading tacho				DE										
FV	Empfangseinheit	Frontend														
GNDA	Masse Analog	Ground analog						FV		IO			QNIC			
GNDA1/A2	Masse Analog "NICAM"	Ground analog "NICAM"											QNIC			
GNDAF	Masse Analog "FM-Ton"	Ground analog "FM Sound"	AF													
GNDAIO	Masse Analog "IN/OUT"	Ground analog "IN/OUT"								IO						
GNDAL	Masse Analog "Standardton"	Ground analog "Standard Sound"		AL												
GNDD	Masse Digital	Ground digital	AF			DE				IO			QNIC			
GNDEO	Masse Löschoszillator	Ground erase oscillator		AL												
GNDM	Masse für Motoren	Ground capstan motor				DE										
GNDVS	Masse Signalelektronik	Ground Signal Electronics	AF													
GNDVSIO	Masse Analog "Video, IN/OUT"	Ground analog "Video, IN/OUT"								IO						
GREEN	Grün Signal zwischen Scart1/2	Green signal between scart1/2								IO						
HA	Kopfverstärker	Head amplifier														
HEHI	Display-Heizung (HIGH)	Display heater (HIGH)			DC							PS				
HELO	Display-Heizung (LOW)	Display heater (LOW)			DC							PS				
HEST	Heizungsspannung - Steuersignal	Heater voltage control signal			DC											
HP2	Kopfumschaltimpuls Audio	Head pulse audio	AF			DE			HA							
I/R	INIT-Schalter / Aufnahmesperre	INIT switch / record prodection				DE										
ILED	Steuerspannung für Bandanfang/ende-Sendediode	Switching voltage for start/end of tape transmitting diode				DE										
INIT	Initialisierungsschalter für das Laufwerk	Initialisation switch for Deck Mechanism				DE										
IO	IN/OUT	IN/OUT														
IPOR	Reset bei Inbetriebnahme (Invertiert)	Power-on reset (inverse)			DC	DE										
IRAF	Schaltspannung bei FM-Audio-Aufnahme "LOW"	Switching voltage for FM audio record "LOW"				DE			HA							
IREV	Dubbing Oszillator Ein/Aus	Dubbing oscillator on/off		AL		DE									VS	
ISTBY	Schaltspannung bei STANDBY "LOW"	Switching voltage for Standby "LOW"			DC							PS				
ISWS	Video-FM Mute	Video-FM mute				DE									VS	
IWIND	Kontrollimpulse Verstärkung	Control pulse amplification				DE										
LH1/2/C	Longplay Köpfe	Longplay heads							HA							
MEH1/2	Hauptlöschkopf	Main erase head		AL												
MON	Monitor Durchschleifsignal Scart 1/2	Monitor loop-through scart 1/2								IO						
MOT0-3	Kopfmotor Steuerleitungen	Head motor control lines				DE										
MTA	Audio-Stummschaltung	Audio mute		AL		DE										
NC	Nicht verwendet	Not connected				DE										
OCLK	OSD-Bus (Clock)	OSD bus (clock)			DC						OS					
OCS	OSD-Chip Select	OSD chip select			DC						OS					
ODAT	OSD-Bus (Daten)	OSD bus (data)			DC						OS					
OFP	Bildimpuls	Frame pulse				DE					OS					
OS	OSD	OSD														
PBV	Wiedergabe-Schaltspannung	Playback switching voltage				DE										VS-S
PG/FG	Kopfscheibenposition/Geschwindigkeit	Headwheel position/speed				DE										
POS	Kopfscheibenposition	Headwheel position				DE										
PS	Netzteil	Power Supply														
PSS	PAL oder SECAM-L	PAL or SECAM-L			DC			FV								
QMB	Chassisplatte	Family Board														
QNIC	NICAM-Decoder	NICAM Decoder														
RECP	Aufnahmesperre	Record protection				DE										
RED	Rot-Signal zwischen Scart 1/2	Red signal between scart 1/2								IO						
REEL	Kopfscheibenmotor-Steuerspannung	Headwheel motor control voltage				DE										
SB1	SECAM Band 1	SECAM band 1			DC			FV								
SCL	I^2C Bus - Takt	I^2C bus clock	AF		DC			FV		IO	OS		QNIC			
SCL2	Serieller Bus - Takt	Serial bus clock				DE									VS	
SDA	I^2C Bus - Daten	I^2C bus data	AF		DC			FV		IO	OS		QNIC			
SDA2	Serieller Bus - Daten	Serial bus data				DE									VS	
SFS	Schaltspannung für ZF-Tonfilter	Switching voltage for IF sound filter			DC			FV								
SH1/2/C	Standard play Köpfe	Standard play heads							HA							
SSIF	Zweiton Zwischenfrequenz	Dual sound intermediate frequency						FV					QNIC			
SWIN	Kopfumschaltimpuls	Head switching pulse				DE			HA							
SYNC	Kontrollimpulse CTL von der Kontrollspur	CTL control track pulse				DE										
TAE	Bandende-Erkennung	Tape end identification				DE										
TAS	Bandanfang–Erkennung	Tape start identification				DE										
THIO	Schaltspannung Einfädeln / Ausfädeln	Switching voltage threading in/out				DE										
TMO	Fädelmotor-Schaltspannung	Threading motor switching voltage				DE										
TMO1/2	Fädelmotoranschluß	Threading motor connection				DE										
TRIA/ALI	Trackinginformation Audio / Aussteuerungsanzeige	Tracking information audio / audio level indication	AF			DE										
TRIV	Trackinginformation Video	Tracking information video				DE			HA							
VBS	Video zur Signalelektronik	Video to Signal Electronics					FM			IO					VS	
VFR	Video von der Frontbuchse	Video from front socket								IO						
VFV	Video von der Empfangseinheit	Video from Frontend					FM	FV		IO					VS	
VIN1/2	Videoeingang - Scart 1 / 2	Video input scart 1 / 2								IO						
VISS	Kontrollspurimpuls Invertierung	Control track pulse inversion				DE										
VMOD	Video - Modulator	Video - modulator						FV		IO						
VOUT	Video von OSD	Video from OSD								IO	OS					
VP	VPS/PDC	VPS/PDC														
VREC	Video Aufnahme von VS / IO	Video record from VS / IO								IO				VP	VS	VS-S
VREF	Referenzspannung	Reference voltage														VS-S
VS	Video/Chroma (Signalelektronik)	Video/Chroma (Signal Electronics)														
VS-S	SECAM-L (SECAM-VS)	SECAM L (SECAM-VS)														
VSB	Video von der Signalelektronik	Video from Signal Electronics									OS				VS	
W/R	Synchronspur-Schreiben/Lesen	Write/read sync track				DE										
WTL/WTLD	Tachosignal vom linken Wickelteller	Wind tacho left				DE										
WTR/WTRD	Tachosignal vom rechten Wickelteller	Wind tacho right				DE										

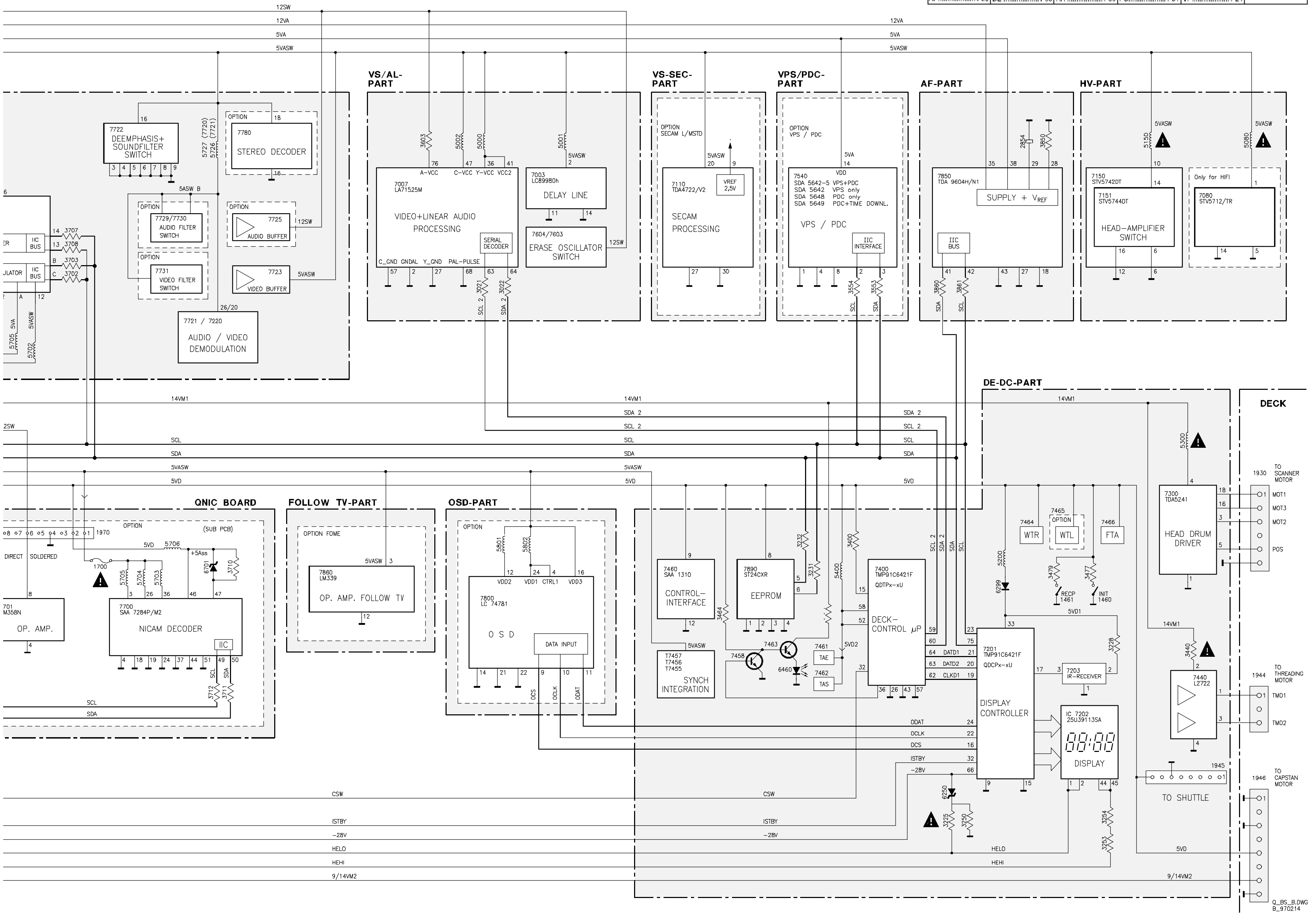
Verdrahtungsplan / Wiring Diagram


SHUTTLE-Pr.
1901
5VD
AN1
GND
AN2
SHUTTLE b4
SHUTTLE b1
SHUTTLE b3
SHUTTLE b2
8005... # 2643.
1945
1944
TMO1
N.C.
TMO2
8003... # 2627.
TD3(L4)
THREADING MOTOR
1-1
CTL1
CTL2
AEH1
AEH2
APH
GND
ARH
AUDIO-CONTROL-HEAD
TD1(L3)
1930
M1
M3
M2
M0
POS
GNDD
8001... # 2625.
1961
CAPSTAN-MOTOR-CONN.
1946
GNDD
+6/16M2
CAP
+5D
GNDM2
CREV
FG
MOBO-DECK
TD4
8004... # 2628.
AH1
AH2
CH2
LH1
LHC
LH2
SH2
SHC
SH1
1915
1916
Rotating Trafo-Conn.
1962
MEH1
MEH2
8002... # 2626.
TD2(L8)
ERASE-HEAD
EURO-AV 1/2
1917/1918
CINCH OUT L/R
1911/1912
1750
AOUT1L
GNDAIO
AOUT1R
8007... # 2627. --> 8003
1710
1711
AINFR
GNDAIO
AINFL
GNDVSIO
12VA
VFR
8006... # 2642.
1103
8008... # 2646.
(# 2645.)
TUNER + MODULATOR
SOCKET-Pr.:
QBOG1
AUDIO
R in
L in
VIDEO
VID in

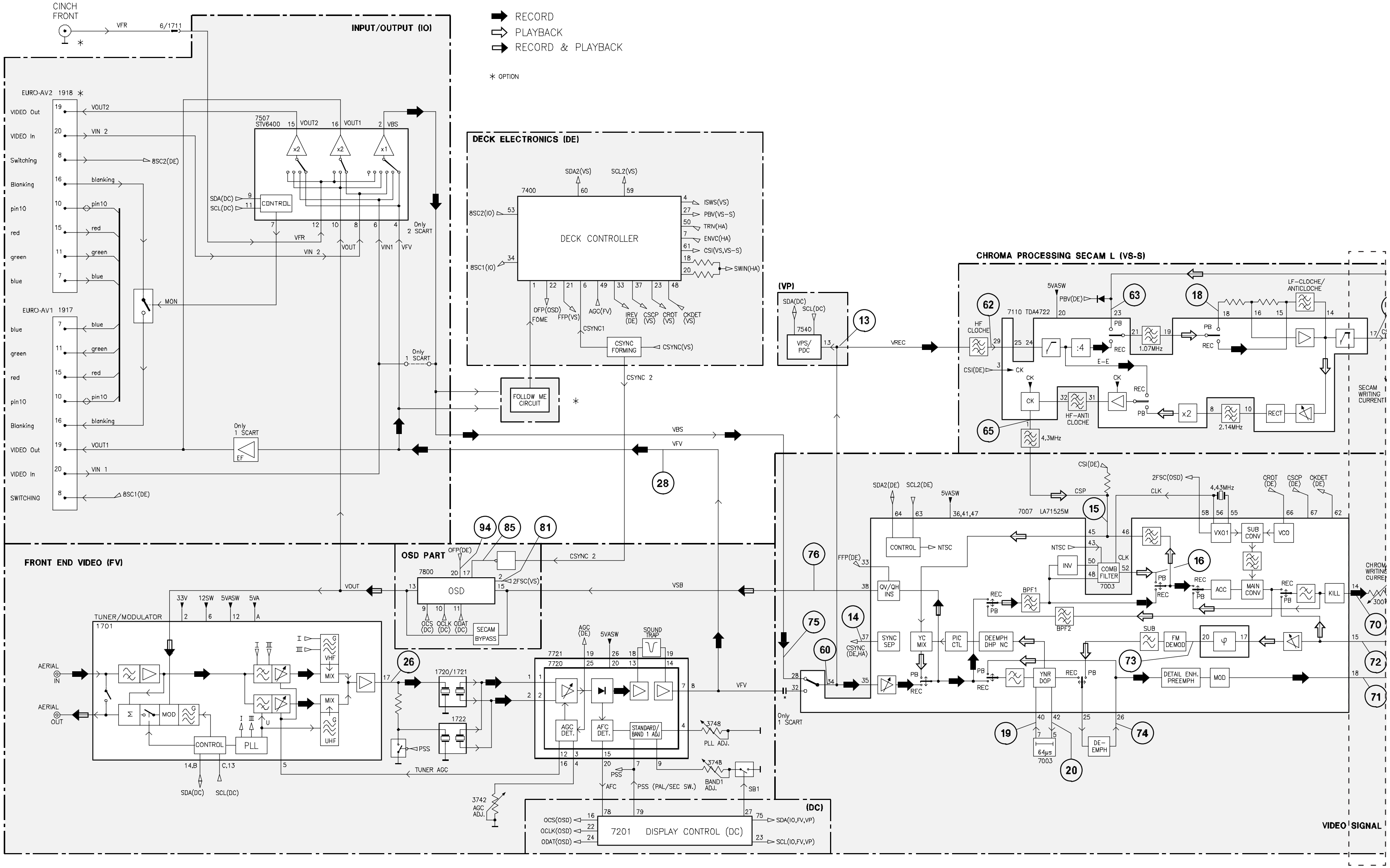
Blockschaltplan (Netzteil / Bus-System) / Block Circuit Diagram (Power Supply / Bus System)


12SW
12VA
5VA
5VASW
I/O - PART
E1
+12VA
7505
7506
8
EURO-AV
E2
EURO-AV
CINCH
1909
6125
5VA
For 2 SCART only
5115
3
18
19
20
7507
STV6400
VIDEO
MATRIX
SWITCH
IIC
BUS
9
11
14
16
7513
HEF4053
AUDIO
SELECT
14
11
12
13
6
7
8
-7V
3546
3545
6516
3532
3531
SCL
SDA
-28V
12SW
12VA
5VA
5VASW
33V
FV-PART
5703
1701
TUNER/
MODULATOR
TUNER
IIC
BUS
MODULATOR
IIC
BUS
15
16
11
A
3705
33V
5VA
5VASW
5705
5702
12SW
11
10
9
8
7
6
DIRECT
SOU
8
7701
LM358N
OP. A
4
PS - PART
7351
4
5
1
2
14
1350
33V
-28V
3
16
12
11
7354
MC44603P
14
1
FEEDBACK
Vcc
PRIMARY-SWITCHING
OUTPUT
GROUND
3
4
6
HEHI
HELO
14VM1
7350
1
1
15
7420
L78M12
12VA
7358
7359
CSW
2
10
9/14VM2
7
For HIFI
For MONO
5VA
13
1355
1351
18
For MONO
For HIFI
17
2357
<6W
STBY only
12SW
7357
ISTBY
MAINS
5352
For MONO
2360
1153
1356
7353
5VASW
For HIFI
1352
5VD
CSW
ISTBY
-28V
HELO
HEHI
9/14VM2

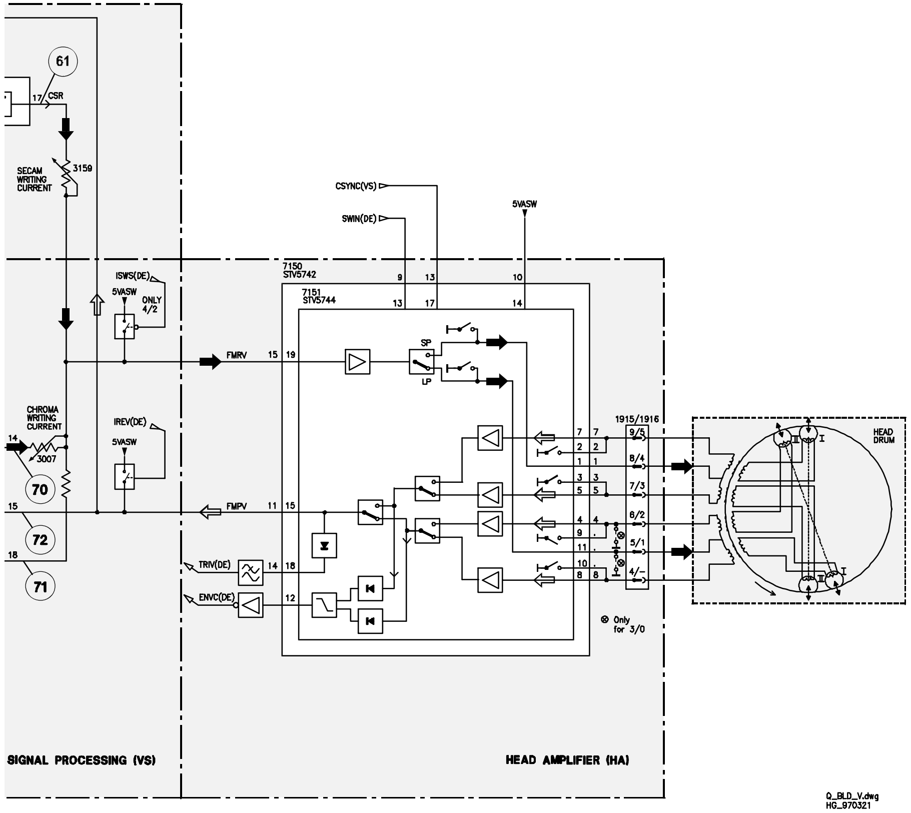
Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO....................4-27	QMB 4-15	VS....................4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF....................4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS....................4-31	VP....................4-24	


12SW
12VA
5VA
5VASW
VS/AL-PART
VS-SEC-PART
VPS/PDC-PART
AF-PART
HV-PART
7722 DEEMPHASIS+ SOUNDFILTER SWITCH
OPTION 7780 STEREO DECODER
5727 (7720)
5726 (7721)
5ASW B
OPTION 7729/7730 AUDIO FILTER SWITCH
OPTION 7731 VIDEO FILTER SWITCH
OPTION 7725 AUDIO BUFFER
7723 VIDEO BUFFER
7721 / 7220 AUDIO / VIDEO DEMODULATION
IIC BUS
3707
3708
3703
3702
5705 5VA
5702 5VASW
7007 LA71525M
VIDEO+LINEAR AUDIO PROCESSING
SERIAL DECODER
A-VCC C-VCC Y-VCC VCC2
C_GND GNDAL Y_GND PAL-PULSE
3603
5002
5000
5001
3521 SCL 2
3522 SDA 2
7003 LC89980h DELAY LINE
7604/7603 ERASE OSCILLATOR SWITCH
OPTION SECAM L/MSTD
7110 TDA4722/V2
VREF 2,5V
SECAM PROCESSING
OPTION VPS / PDC
7540
VDD
SDA 5642-5 VPS+PDC
SDA 5642 VPS only
SDA 5648 PDC only
SDA 5649 PDC+TIME DOWNL.
VPS / PDC
IIC INTERFACE
3554 SCL
3553 SDA
7850 TDA 9604H/N1
SUPPLY + V_{REF}
IIC BUS
2854
3850
3860 SDA
3861 SCL
7150 STV5742DT
7151 STV5744DT
HEAD-AMPLIFIER SWITCH
Only for HIFI
7080 STV5712/TR
5130
5080
DE-DC-PART
DECK
14VM1
SDA 2
SCL 2
SCL
SDA
5VASW
5VD
12SW
QNIC BOARD
OPTION
(SUB PCB)
1970
DIRECT SOLDERED
5VD 5706 +5Ass
1700
5705 5704 5703
6701 3710
701 M358N OP. AMP.
7700 SAA 7284P/M2 NICAM DECODER
IIC
3712 SCL
3711 SDA
FOLLOW TV-PART
OPTION FOME
7860 LM339 OP. AMP. FOLLOW TV
OSD-PART
5801
5802
VDD2 VDD1 CTRL1 VDD3
7800 LC 74781
O S D
DATA INPUT
OCS OCLK ODAT
7460 SAA 1310 CONTROL-INTERFACE
7890 ST24CXR EEPROM
3232
3231
3400
5400
3464
7400 TMP91C6421F QDTPx-xU
DECK-CONTROL µP
7457 7456 7455 SYNCH INTEGRATION
7458
7463
6460
7461 TAE
7462 TAS
5VD2
DATD1 DATD2 CLKD1
7464 WTR
7465 OPTION WTL
7466 FTA
3479 RECP 1461
3477 INIT 1460
5200
6299
5VD1
7201 TMP91C6421F QDCPx-xU
DISPLAY CONTROLLER
7203 IR-RECEIVER
3228
IC 7202 25U39113SA
88:88
DISPLAY
DDAT OCLK DCS ISTBY -28V
6250
3225
3250
3254
3253
5300
7300 TDA5241 HEAD DRUM DRIVER
1930 TO SCANNER MOTOR
MOT1 MOT3 MOT2 POS
3440
7440 L2722
1944 TO THREADING MOTOR
TMD1 TMD2
1945
TO SHUTTLE
1946 TO CAPSTAN MOTOR
CSW
ISTBY
-28V
HELO
HEHI
9/14VM2
Q_BS_B.DWG
B_970214

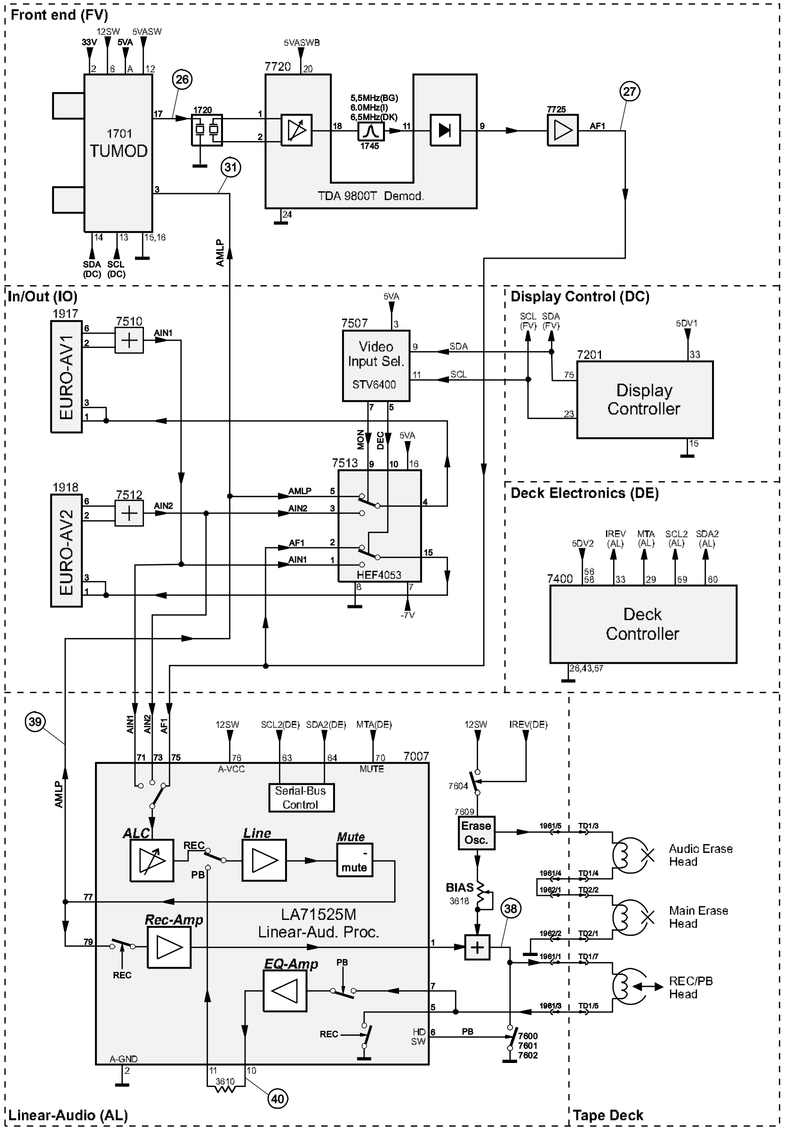
Blockschaltplan / Block Circuit Diagram (Video/Chroma)


RECORD
PLAYBACK
RECORD & PLAYBACK
* OPTION
CINCH FRONT
VFR
6/1711
INPUT/OUTPUT (IO)
EURO-AV2 1918 *
VIDEO Out
VIDEO In
Switching
Blanking
pin10
red
green
blue
VOUT2
VIN 2
8SC2(DE)
blanking
7507 STV6400
VOUT1
VBS
x2
x1
SDA(DC)
SCL(DC)
CONTROL
Only 2 SCART
VIN1
VFV
VOUT
VIN 2
MON
EURO-AV1 1917
SWITCHING
VOUT1
VIN 1
8SC1(DE)
Only 1 SCART
EF
DECK ELECTRONICS (DE)
SDA2(VS)
SCL2(VS)
7400
DECK CONTROLLER
8SC2(IO)
8SC1(IO)
ISWS(VS)
PBV(VS-S)
TRV(HA)
ENVC(HA)
CSI(VS,VS-S)
SWIN(HA)
OFP(OSD)
FOME
FFP(VS)
AGC(FV)
IREV (DE)
CSCP (VS)
CROT (VS)
CKDET (VS)
CSYNC1
CSYNC FORMING
CSYNC(VS)
CSYNC 2
FOLLOW ME CIRCUIT
VBS
VFV
28
FRONT END VIDEO (FV)
TUNER/MODULATOR 1701
33V
12SW
5VASW
5VA
AERIAL IN
AERIAL OUT
MOD
CONTROL
PLL
VHF
UHF
MIX
14,8
C,13
SDA(DC)
SCL(DC)
TUNER AGC
26
1720/1721
1722
PSS
OSD PART
OFP(DE)
7800
OSD
2FSC(VS)
OCS (DC)
OCLK (DC)
ODAT (DC)
SECAM BYPASS
94
85
81
CSYNC 2
VSB
7721
7720
AGC (DE)
5VASW
SOUND TRAP
AGC DET.
AFC DET.
STANDARD/ BAND 1 ADJ
3748
PLL ADJ.
BAND1 ADJ.
SB1
AFC
PSS (PAL/SEC SW.)
3742 AGC ADJ.
(DC)
7201 DISPLAY CONTROL (DC)
OCS(OSD)
OCLK(OSD)
ODAT(OSD)
SDA(IO,FV,VP)
SCL(IO,FV,VP)
(VP)
SDA(DC)
SCL(DC)
7540
VPS/ PDC
13
VREC
CHROMA PROCESSING SECAM L (VS-S)
62
HF CLOCHE
7110 TDA4722
5VASW
PBV(DE)
63
18
LF-CLOCHE/ ANTICLOCHE
CSI(DE)
CK
:4
1.07MHz
E-E
HF-ANTI CLOCHE
2.14MHz
RECT
x2
65
4.3MHz
SECAM WRITING CURRENT
76
FFP(DE)
SDA2(DE)
SCL2(DE)
5VASW
36,41,47
7007 LA71525M
CSI(DE)
CSP
CLK
2FSC(OSD)
4,43MHz
CROT (DE)
CSCP (DE)
CKDET (DE)
15
CONTROL
NTSC
INV
COMB FILTER 7003
VXO1
SUB CONV
VCO
16
ACC
MAIN CONV
KILL
CHROMA WRITING CURRE
300
70
72
71
OV/QH INS
BPF1
BPF2
75
14
60
CSYNC (DE,HA)
SYNC SEP
YC MIX
PIC CTL
DEEMPH DHP NC
SUB
FM DEMOD
73
YNR DOP
DETAIL ENH. PREEMPH
MOD
Only 1 SCART
19
64µs 7003
20
DE-EMPH
74
VIDEO SIGNAL

Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO 4-27	QMB 4-15	VS 4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS 4-31	VP 4-24	

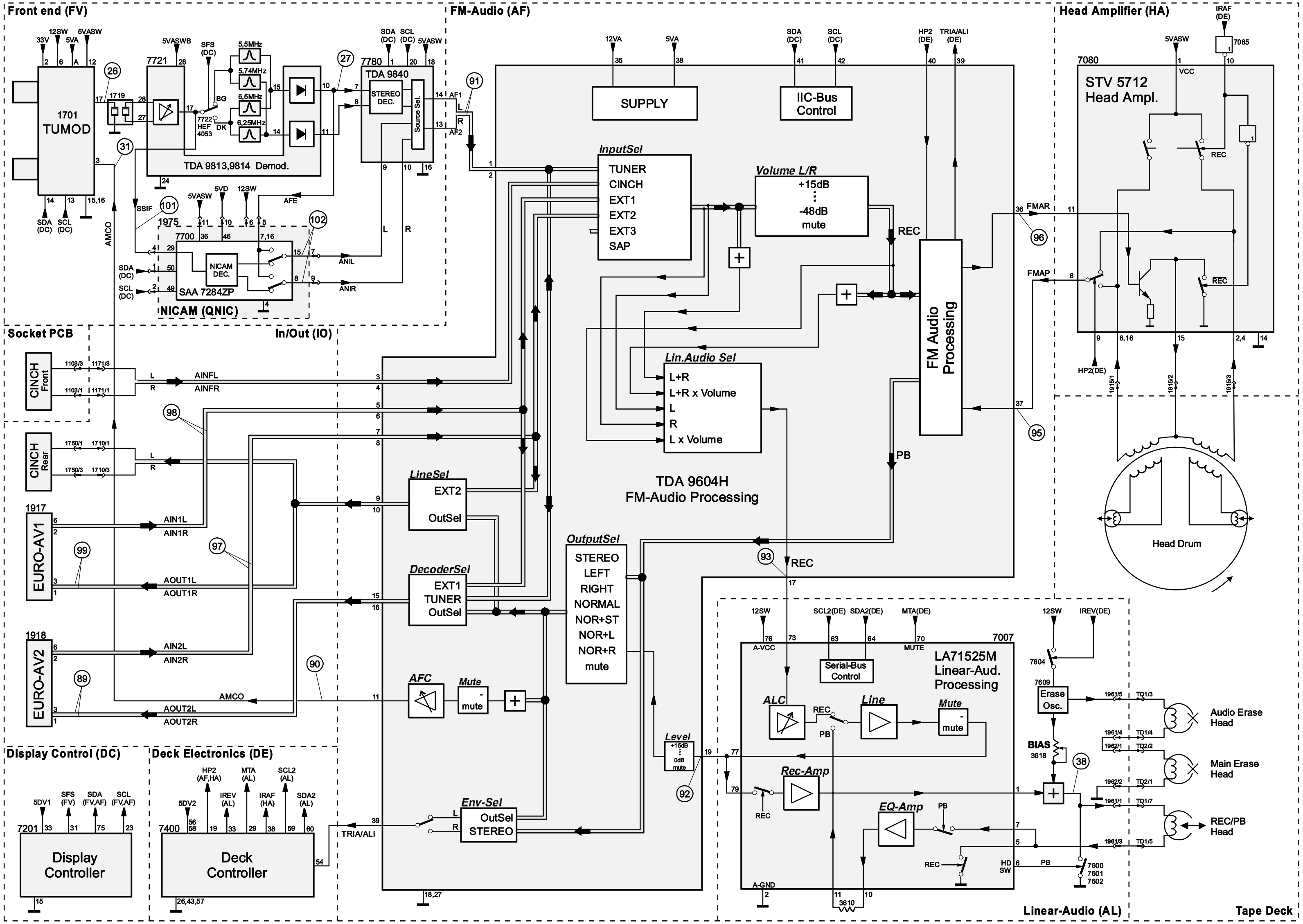

61
17
CSR
SECAM WRITING CURRENT
3159
CSYNC(VS)
SWIN(DE)
5VASW
ISWS(DE)
5VASW
ONLY 4/2
7150 STV5742
7151 STV5744
9
13
13
17
10
14
FMRV
15
19
SP
LP
CHROMA WRITING CURRENT
14
3007
70
IREV(DE)
5VASW
15
72
FMPV
11
15
18
71
TRIV(DE)
14
18
ENVC(DE)
12
1915/1916
9/5
8/4
7/3
6/2
5/1
4/–
HEAD DRUM
I
II
⊗ Only for 3/0
SIGNAL PROCESSING (VS)
HEAD AMPLIFIER (HA)
Q_BLD_V.dwg
HG_970321

Blockschaltplan (Standardton) / Block Circuit Diagram (Standard Sound)


Front end (FV)
33V
12SW
5VA
5VASW
1701
TUMOD
26
17
1720
31
3
SDA (DC)
SCL (DC)
14
13
15,16
AMLP
5VASWB
7720
20
5,5MHz(BG)
6.0MHz(I)
6,5MHz(DK)
1745
TDA 9800T Demod.
24
7725
AF1
27
In/Out (IO)
1917
EURO-AV1
7510
AIN1
1918
EURO-AV2
7512
AIN2
5VA
7507
Video Input Sel.
STV6400
SDA
SCL
MON
DEC
7513
HEF4053
AMLP
AIN2
AF1
AIN1
-7V
Display Control (DC)
SCL (FV)
SDA (FV)
5DV1
7201
Display Controller
Deck Electronics (DE)
5DV2
IREV (AL)
MTA (AL)
SCL2 (AL)
SDA2 (AL)
7400
Deck Controller
26,43,57
39
AIN1
AIN2
AF1
12SW
SCL2(DE)
SDA2(DE)
MTA(DE)
7007
A-VCC
MUTE
Serial-Bus Control
ALC
REC
PB
Line
Mute
mute
LA71525M
Linear-Aud. Proc.
Rec-Amp
EQ-Amp
REC
HD SW
A-GND
3610
40
12SW
IREV(DE)
7604
7609
Erase Osc.
BIAS
3618
38
7600
7601
7602
1961/5
TD1/3
1961/4
TD1/4
1962/1
TD2/2
1962/2
TD2/1
1961/1
TD1/7
1961/3
TD1/5
Audio Erase Head
Main Erase Head
REC/PB Head
Linear-Audio (AL)
Tape Deck

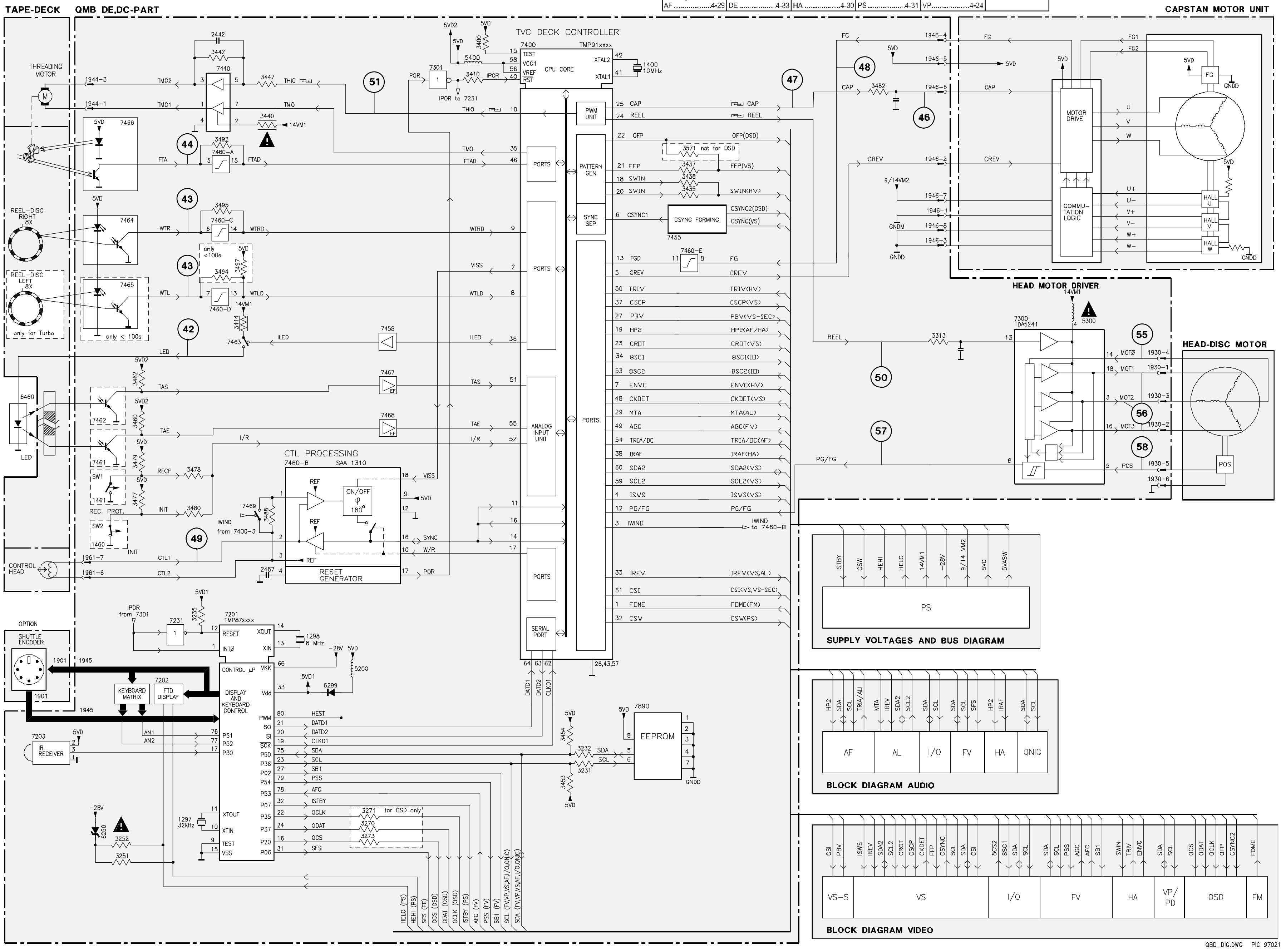
Blockschaltplan (FM-Ton) / Block Circuit Diagram (FM Sound)

Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO.....................4-27	QMB 4-15	VS.....................4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS.....................4-31	VP.....................4-24	


Front end (FV)
FM-Audio (AF)
Head Amplifier (HA)
1701 TUMOD
7721
TDA 9813,9814 Demod.
7722 HEF 4053
5,5MHz
5,74MHz
6,5MHz
6,25MHz
7780 TDA 9840
STEREO DEC.
Source Sel.
1975
7700
NICAM DEC.
SAA 7284ZP
NICAM (QNIC)
Socket PCB
In/Out (IO)
CINCH Front
CINCH Rear
1917 EURO-AV1
1918 EURO-AV2
AINFL
AINFR
AIN1L
AIN1R
AOUT1L
AOUT1R
AIN2L
AIN2R
AMCO
AOUT2L
AOUT2R
ANIL
ANIR
SUPPLY
IIC-Bus Control
InputSel
TUNER
CINCH
EXT1
EXT2
EXT3
SAP
Volume L/R
+15dB
-48dB
mute
REC
PB
Lin.Audio Sel
L+R
L+R x Volume
L
R
L x Volume
FM Audio Processing
TDA 9604H FM-Audio Processing
LineSel
EXT2
OutSel
DecoderSel
EXT1
TUNER
OutSel
OutputSel
STEREO
LEFT
RIGHT
NORMAL
NOR+ST
NOR+L
NOR+R
mute
AFC
Mute
Level
Env-Sel
OutSel
STEREO
TRIA/ALI
FMAR
FMAP
7080
STV 5712 Head Ampl.
Head Drum
Display Control (DC)
7201
Display Controller
Deck Electronics (DE)
7400
Deck Controller
7007
LA71525M Linear-Aud. Processing
Serial-Bus Control
ALC
Line
Rec-Amp
EQ-Amp
Erase Osc.
BIAS
Audio Erase Head
Main Erase Head
REC/PB Head
Linear-Audio (AL)
Tape Deck

Blockschaltplan / Block Circuit Diagram (Digital)

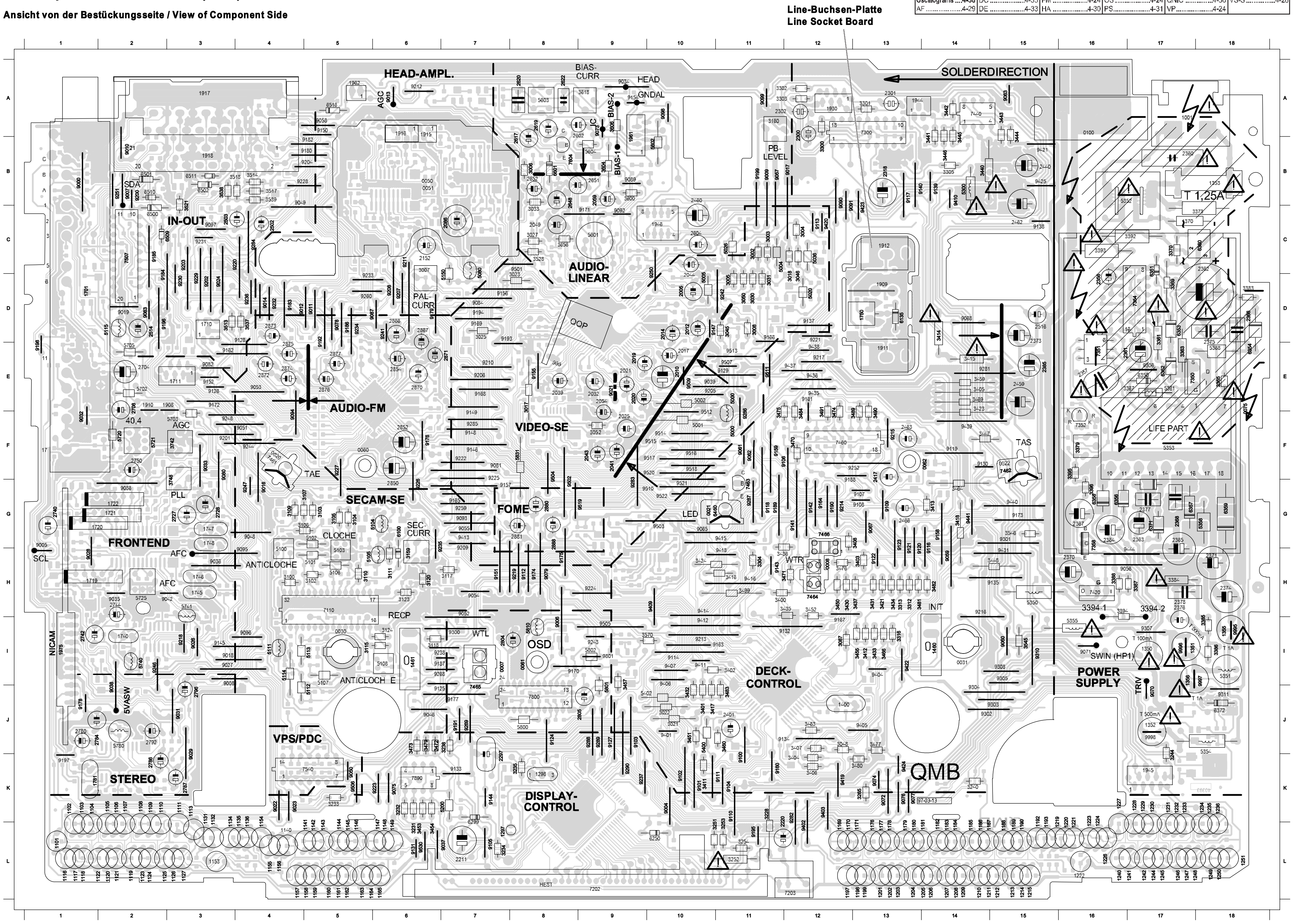
Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO 4-27	QMB 4-15	VS 4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS 4-31	VP 4-24	


TAPE-DECK
QMB DE,DC-PART
CAPSTAN MOTOR UNIT
HEAD MOTOR DRIVER
HEAD-DISC MOTOR
THREADING MOTOR
REEL-DISC RIGHT 8X
REEL-DISC LEFT 8X
only for Turbo
LED
CONTROL HEAD
OPTION
SHUTTLE ENCODER
IR RECEIVER
TVC DECK CONTROLLER
7400 TMP91xxxx
CPU CORE
PWM UNIT
PATTERN GEN
SYNC SEP
PORTS
ANALOG INPUT UNIT
SERIAL PORT
CSYNC FORMING
CTL PROCESSING
7460-B SAA 1310
RESET GENERATOR
7201 TMP87xxxx
CONTROL µP
DISPLAY AND KEYBOARD CONTROL
KEYBOARD MATRIX
FTD DISPLAY
EEPROM
MOTOR DRIVE
COMMU-TATION LOGIC
7300 TDA5241
1400 10MHz
1298 8 MHz
1297 32kHz
3571 not for OSD
only for OSD only
51
44
43
42
49
47
48
46
50
55
56
57
58
PS
SUPPLY VOLTAGES AND BUS DIAGRAM
AF
AL
I/O
FV
HA
QNIC
BLOCK DIAGRAM AUDIO
VS-S
VS
OSD
VP/PD
FM
BLOCK DIAGRAM VIDEO
QBD_DIG.DWG PIC 970217

Chassisplatte / Chassis Board (QMB)

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO....................4-27	QMB 4-15	VS....................4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS....................4-31	VP....................4-24	

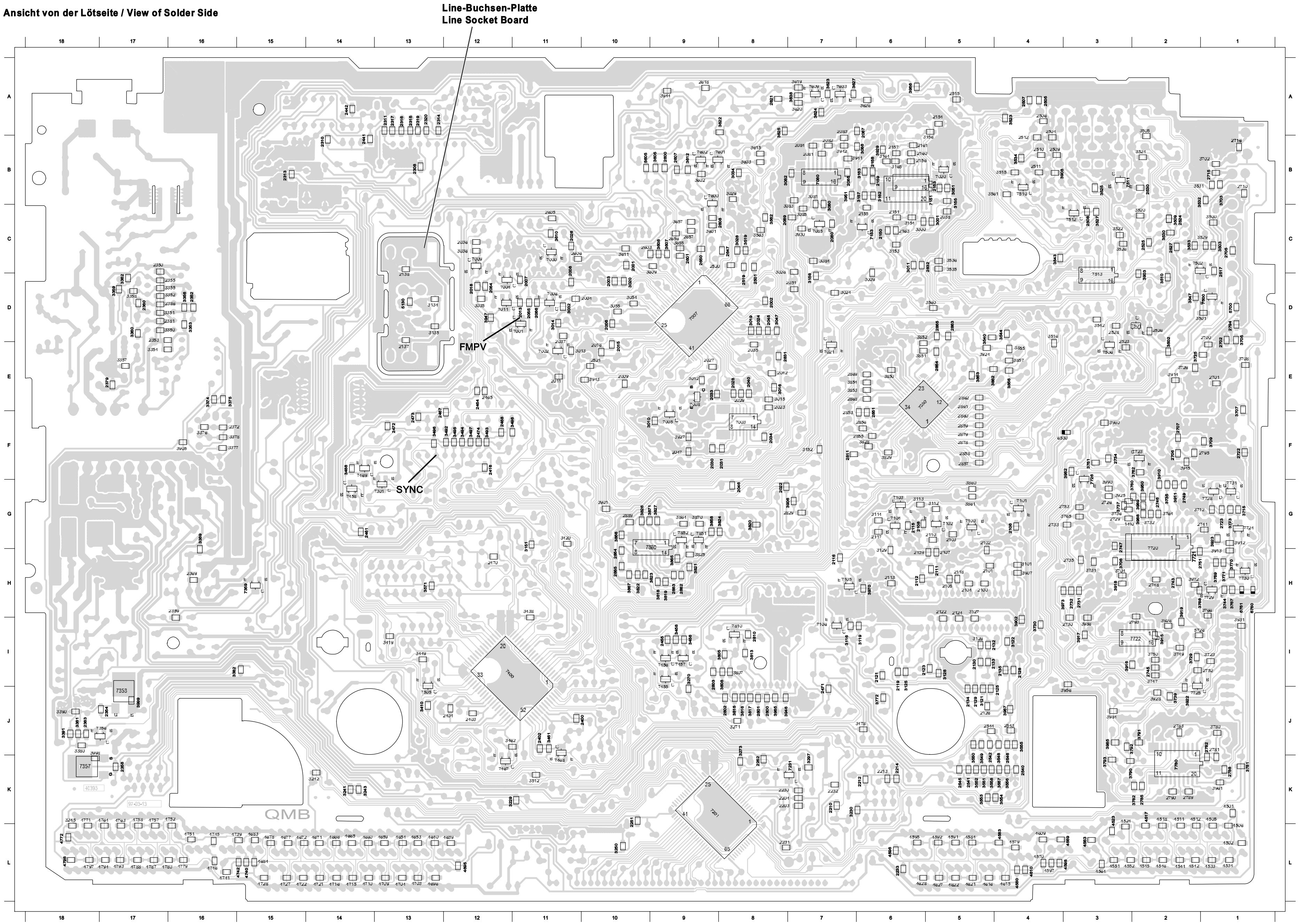

Line-Buchsen-Platte
Line Socket Board
HEAD-AMPL.
BIAS-CURR
HEAD
GNDAL
SOLDERDIRECTION
AGC
BIAS-2
BIAS-1
PB-LEVEL
IN-OUT
SDA
AUDIO-LINEAR
PAL-CURR
QOP
AUDIO-FM
VIDEO-SE
TAE
TAS
SECAM-SE
FOME
LED
PLL
FRONTEND
SCL
AFC
CLOCHE
SEC CURR
ANTICLOCHE
WTR
INIT
RECP
WTL
OSD
NICAM
5VASW
ANTICLOCH E
DECK-CONTROL
POWER SUPPLY
SWIN (HP1)
TRIV
T 1,25A
T 100mA
T 1A
T 500mA
LIFE PART
VPS/PDC
STEREO
DISPLAY-CONTROL
QMB
HEST
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

0000 B 15
0007 I 7
0008 G 12
0016 F 17
0018 G 17
0020 F 4
0021 G 11
0022 F 15
0030 I 5
0031 I 14
0050 A 7
0051 D 6
0060 F 5
0061 I 8
0062 F 13
0075 C 16
0100 B 15
999 E 8
1001 A 17
1101 L 1
1102 L 1
1103 L 1
1104 L 1
1105 L 2
1106 L 2
1107 L 2
1108 L 2
1109 L 2
1110 L 2
1111 L 3
1113 L 3
1116 L 1
1117 L 1
1118 L 1
1119 L 2
1120 L 2
1121 L 2
1122 L 2
1123 L 2
1124 L 2
1125 L 2
1126 L 3
1127 L 3
1131 L 3
1132 L 3
1134 L 3
1135 L 4
1136 L 4
1140 L 4
1141 L 5
1142 L 5
1143 L 5
1144 L 5
1145 L 5
1146 L 5
1147 L 6
1148 L 6
1149 L 6
1153 L 3
1154 L 4
1155 L 4
1156 L 4
1157 L 4
1158 L 5
1159 L 5
1160 L 5
1161 L 5
1162 L 5
1163 L 5
1164 L 5
1165 L 6
1169 L 12
1170 L 12
1171 L 13
1176 L 13
1177 L 13
1178 L 13
1179 L 13
1180 L 13
1181 L 14
1182 L 14
1183 L 14
1184 L 14
1185 L 14
1186 L 14
1187 L 14
1188 L 15
1189 L 15
1190 L 15
1192 L 15
1193 L 15
1197 L 12
1198 L 13
1199 L 13
1201 L 13
1202 L 13
1203 L 13
1204 L 13
1205 L 14
1206 L 14
1207 L 14
1208 L 14
1209 L 14
1210 L 14
1211 L 14
1212 L 15
1213 L 15
1214 L 15
1215 L 15
1219 L 15
1220 L 16
1221 L 16
1222 L 16
1223 L 16
1224 L 16
1226 L 16
1227 L 16
1228 L 17
1229 L 17
1230 L 17
1231 L 17
1232 L 17
1233 L 17
1234 L 18
1235 L 18
1236 L 18
1240 L 16
1241 L 17
1242 L 17
1244 L 17
1245 L 17
1246 L 17
1247 L 17
1248 L 17
1249 L 18
1250 L 18
1251 L 18
1297 L 8
1298 K 8
1350 I 17
1351 I 17
1352 J 17
1353 B 18
1355 I 18
1356 I 17
1370 C 17
1400 J 12
1460 I 14
1461 I 6
1701 D 1
1710 D 3
1711 E 3
1719 H 1
1720 G 2
1721 G 2
1722 G 2
1740 I 2
1745 H 3
1746 H 3
1747 G 3
1748 G 3
1750 D 13
1781 K 1
1908 E 3
1909 D 13
1910 E 2
1911 E 13
1912 C 13
1915 A 6
1916 A 6
1917 A 3
1918 B 3
1930 A 12
1944 A 13
1945 K 17
1946 C 10
1961 A 9
1962 A 5
1975 I 1
2005 D 10
2010 E 10
2012 D 10
2014 D 10
2017 E 10
2019 E 9
2020 E 9
2021 E 9
2025 F 9
2032 E 9
2039 E 8
2041 F 9
2043 F 9
2044 C 10
2049 C 8
2054 F 9
2059 B 9
2086 C 7
2152 C 6
2211 L 7
2220 L 11
2297 K 7
2300 A 12
2301 A 13
2302 A 12
2318 B 13
2356 D 16
2357 E 17
2360 B 17
2361 E 17
2362 D 18
2363 G 17
2364 G 16
2365 H 17
2366 D 18
2367 G 16
2368 G 17
2370 H 16
2371 H 18
2373 D 15
2374 H 18
2375 D 18
2376 I 17
2377 G 17
2378 H 17
2385 E 15
2401 J 11
2417 F 13
2440 B 15
2459 E 15
2460 C 10
2462 B 15
2463 F 13
2466 G 13
2502 C 4
2503 C 4
2514 D 2
2516 D 15
2602 A 8
2604 C 10
2617 B 8
2619 A 8
2620 A 8
2622 A 8
2648 B 8
2651 B 8
2652 B 8
2704 E 2
2708 E 2
2727 G 3
2728 G 3
2740 G 1
2742 I 1
2744 H 2
2750 F 2
2780 J 1
2784 J 1
2786 K 2
2787 K 3
2792 J 2
2796 J 3
2804 I 8
2805 J 9
2850 F 6
2852 F 6
2854 E 6
2866 D 6
2867 D 6
2870 E 6
2871 E 6
2872 E 4
2873 D 4
2874 E 4
2875 E 4
2876 E 5
2877 E 5
2880 G 8
2881 G 8
2888 G 8
3002 C 11
3003 C 11
3004 C 12
3005 D 11
3006 B 8
3007 D 6
3008 D 11
3017 E 8
3018 C 12
3021 J 10
3022 J 10
3023 D 8
3025 D 7
3027 C 8
3030 D 11
3031 D 11
3033 B 8
3045 D 11
3046 C 12
3048 J 12
3050 D 11
3052 F 9
3087 I 12
3100 H 4
3102 H 5
3103 G 5
3104 G 5
3105 G 5
3106 G 5
3107 G 4
3109 G 4
3110 H 5
3111 H 6
3115 I 6
3117 H 7
3118 I 6
3120 H 6
3123 H 6
3124 I 6
3159 H 6
3160 A 11
3228 L 11
3231 K 6
3232 K 6
3233 K 5
3234 L 7
3235 K 8
3238 J 7
3240 K 14
3244 J 17
3251 L 10
3252 L 11
3253 L 11
3254 L 11
3265 K 13
3300 A 12
3301 A 13
3302 A 12
3303 A 12
3304 H 11
3305 B 14
3312 H 13
3313 H 13
3316 I 13
3361 D 17
3363 E 17
3365 E 18
3367 E 17
3369 D 17
3370 C 17
3373 C 18
3379 F 16
3383 D 18
3384 H 17
3385 I 18
3386 I 18
3387 H 17
3388 H 16
3392 C 17
3393 C 16
3394 I 16
3395 F 16
3396 G 16
3400 H 11
3401 J 10
3402 I 10
3403 H 13
3404 K 12
3405 E 14
3406 K 12
3407 J 12
3408 G 12
3411 K 10
3412 I 13
3413 G 14
3414 D 14
3415 E 14
3416 H 11
3417 J 10
3418 G 14
3421 H 13
3423 F 14
3424 H 11
3430 H 12
3431 H 13
3432 J 10
3433 I 13
3434 H 13
3435 H 12
3436 G 11
3437 H 13
3440 B 14
3441 A 14
3442 A 14
3443 A 15
3444 A 15
3445 A 14
3446 A 14
3447 F 14
3448 H 15
3450 H 12
3451 J 10
3452 H 12
3453 K 6
3454 K 6
3455 I 13
3457 I 9
3459 E 14
3460 J 11
3463 J 12
3464 G 14
3466 I 13
3469 E 14
3470 F 12
3471 H 12
3472 J 6
3473 J 6
3474 F 12
3475 F 12
3476 H 12
3477 J 13
3479 J 6
3480 K 13
3481 H 13
3482 H 14
3483 J 11
3484 F 12
3489 F 13
3490 F 13
3491 F 12
3499 H 11
3513 D 3
3514 B 4
3517 B 4
3518 B 4
3521 B 3
3528 C 8
3537 D 4
3538 B 3
3539 B 4
3545 I 15
3546 G 15
3570 I 10
3600 B 9
3604 B 9
3606 A 9
3618 A 9
3656 C 8
3742 F 3
3748 F 3
5000 F 11
5001 F 10
5002 E 10
5004 C 11
5005 D 10
5020 D 12
5026 C 11
5036 C 12
5080 C 7
5100 H 4
5101 H 5
5102 G 5
5103 H 5
5104 G 6
5105 H 6
5106 H 5
5107 I 5
5108 I 6
5111 I 4
5112 J 4
5113 I 4
5114 I 4
5115 D 2
5150 D 7
5200 K 7
5300 B 14
5350 H 15
5351 I 18
5352 B 17
5354 J 18
5353 F 17
5355 I 16
5358 G 18
5361 E 17
5368 E 18
5400 J 10
5402 J 10
5601 C 9
5602 B 10
5603 A 8
5604 B 9
5702 E 2
5703 F 3
5705 E 2
5720 F 2
5721 F 2
5725 H 2
5740 I 2
5741 H 3
5780 J 2
5800 J 8
5801 J 9
5802 I 9
5810 I 8
5831 F 8
6100 H 6
6135 D 13
6250 L 10
6299 K 7
6350 E 17
6351 C 17
6352 E 17
6353 D 17
6354 D 18
6356 G 16
6357 G 17
6358 G 16
6359 G 18
6360 C 18
6371 G 17
6372 J 18
6460 G 11
6500 C 2
6501 B 2
6502 B 3
6509 C 2
6510 B 2
6511 B 3
6516 A 5
6601 B 8
7110 H 5
7202 L 9
7203 L 12
7300 A 13
7350 E 18
7351 E 16
7352 F 16
7354 D 17
7358 G 16
7420 H 16
7440 A 14
7460 F 12
7461 F 4
7462 F 15
7463 G 11
7464 H 12
7465 I 7
7466 G 12
7507 C 2
7540 K 5
7604 B 8
7800 J 8
7890 K 6
9000 B 1
9004 K 10
9005 H 1
9006 I 8
9007 B 2
9008 I 3
9009 B 11
9010 B 2
9011 D 5
9012 D 5
9013 A 6
9014 D 4
9016 F 4
9017 C 12
9018 I 4
9019 D 2
9021 E 9
9022 K 4
9023 K 4
9024 D 3
9026 I 3
9027 I 3
9028 H 1
9029 K 3
9031 J 3
9032 F 1
9033 F 3
9034 A 9
9035 H 2
9036 H 3
9037 L 6
9038 J 2
9039 E 11
9042 H 3
9046 J 6
9048 G 4
9049 C 4
9050 K 5
9051 F 4
9052 I 7
9053 E 4
9054 H 7
9055 G 7
9056 H 16
9057 B 11
9058 A 5
9059 H 14
9060 I 15
9061 F 11
9062 F 11
9063 A 15
9065 G 11
9067 G 13
9068 D 14
9070 J 17
9071 I 16
9072 K 13
9073 A 9
9074 K 13
9075 K 6
9076 K 13
9077 K 13
9078 D 5
9079 H 8
9080 F 3
9081 F 7
9082 E 3
9083 D 2
9084 D 7
9086 G 2
9087 D 6
9089 B 9
9090 B 12
9091 C 12
9092 C 9
9093 G 7
9094 F 4
9095 H 3
9096 I 4
9097 C 3
9098 A 10
9099 A 11
9100 K 11
9101 K 10
9102 K 10
9103 J 9
9104 K 11
9105 L 7
9106 F 12
9107 G 13
9108 G 13
9109 G 13
9110 K 11
9111 K 10
9112 H 8
9113 C 12
9114 I 10
9116 G 14
9117 B 13
9118 G 11
9119 F 14
9120 G 13
9121 G 13
9122 H 13
9123 G 13
9124 J 8
9125 I 7
9126 E 3
9127 J 9
9128 E 4
9129 E 11
9130 F 14
9131 L 6
9132 I 12
9133 K 7
9134 J 12
9135 H 15
9137 D 12
9138 C 15
9139 B 14
9140 B 13
9141 G 12
9142 G 12
9143 H 11
9144 K 7
9145 I 4
9146 F 7
9147 D 10
9148 F 7
9149 E 7
9150 A 5
9151 H 7
9152 E 3
9154 A 9
9155 E 8
9156 D 7
9157 G 7
9158 G 14
9159 F 11
9160 K 11
9161 F 12
9162 E 4
9163 I 10
9164 G 12
9165 G 7
9166 E 11
9167 H 12
9168 E 7
9169 D 7
9170 I 8
9171 C 9
9172 E 3
9173 G 15
9174 H 8
9175 H 8
9176 F 6
9177 J 7
9178 J 1
9179 D 6
9180 B 5
9182 B 5
9183 D 4
9184 D 3
9185 C 2
9186 D 5
9187 I 7
9188 F 12
9189 G 11
9190 G 12
9191 J 7
9192 D 5
9193 E 7
9194 D 7
9195 L 11
9196 D 2
9197 K 1
9198 E 1
9199 B 11
9200 B 2
9201 F 3
9202 D 3
9203 D 3
9204 B 5
9205 E 10
9206 E 7
9207 D 6
9208 D 6
9209 G 7
9210 E 7
9211 D 6
9212 A 6
9213 I 10
9214 G 12
9215 F 13
9216 I 14
9217 E 12
9218 I 3
9219 H 7
9220 C 4
9221 D 12
9222 F 7
9223 K 6
9224 H 9
9225 F 7
9226 G 6
9227 F 5
9228 B 5
9229 D 3
9230 D 3
9231 C 3
9232 D 4
9233 D 5
9234 D 5
9235 G 6
9236 D 4
9237 K 9
9238 I 7
9241 D 6
9242 D 11
9243 I 9
9244 F 4
9246 I 2
9247 G 4
9248 F 3
9250 C 10
9251 B 2
9252 F 13
9259 G 7
9260 D 5
9268 I 6
9269 J 7
9281 E 14
9282 L 12
9283 F 9
9284 C 4
9285 F 7
9286 F 11
9287 G 11
9288 J 9
9289 J 9
9290 J 9
9300 I 7
9301 G 15
9302 J 14
9303 J 15
9304 J 15
9305 I 15
9306 E 17
9307 I 17
9308 I 15
9310 I 15
9311 J 18
9401 J 10
9402 L 12
9403 K 12
9404 I 13
9405 J 13
9406 I 10
9407 I 10
9409 H 10
9410 B 14
9411 I 10
9412 I 10
9413 G 7
9414 H 10
9415 G 11
9416 H 11
9418 H 11
9419 K 12
9420 C 12
9422 I 13
9423 C 13
9424 K 13
9425 B 15
9431 H 15
9435 E 12
9436 E 12
9437 E 12
9438 E 12
9439 F 14
9440 G 15
9441 G 14
9444 H 17
9501 C 8
9502 G 8
9503 G 10
9504 F 8
9505 I 9
9506 K 5
9507 E 11
9509 E 10
9510 G 10
9511 E 11
9512 F 10
9513 E 11
9514 F 10
9515 F 10
9516 F 10
9517 F 10
9518 F 10
9519 G 8
9520 F 10
9521 G 10
9522 G 10
9530 L 6
9801 I 9
9995 I 18
9996 I 17
9997 I 17
9998 J 17

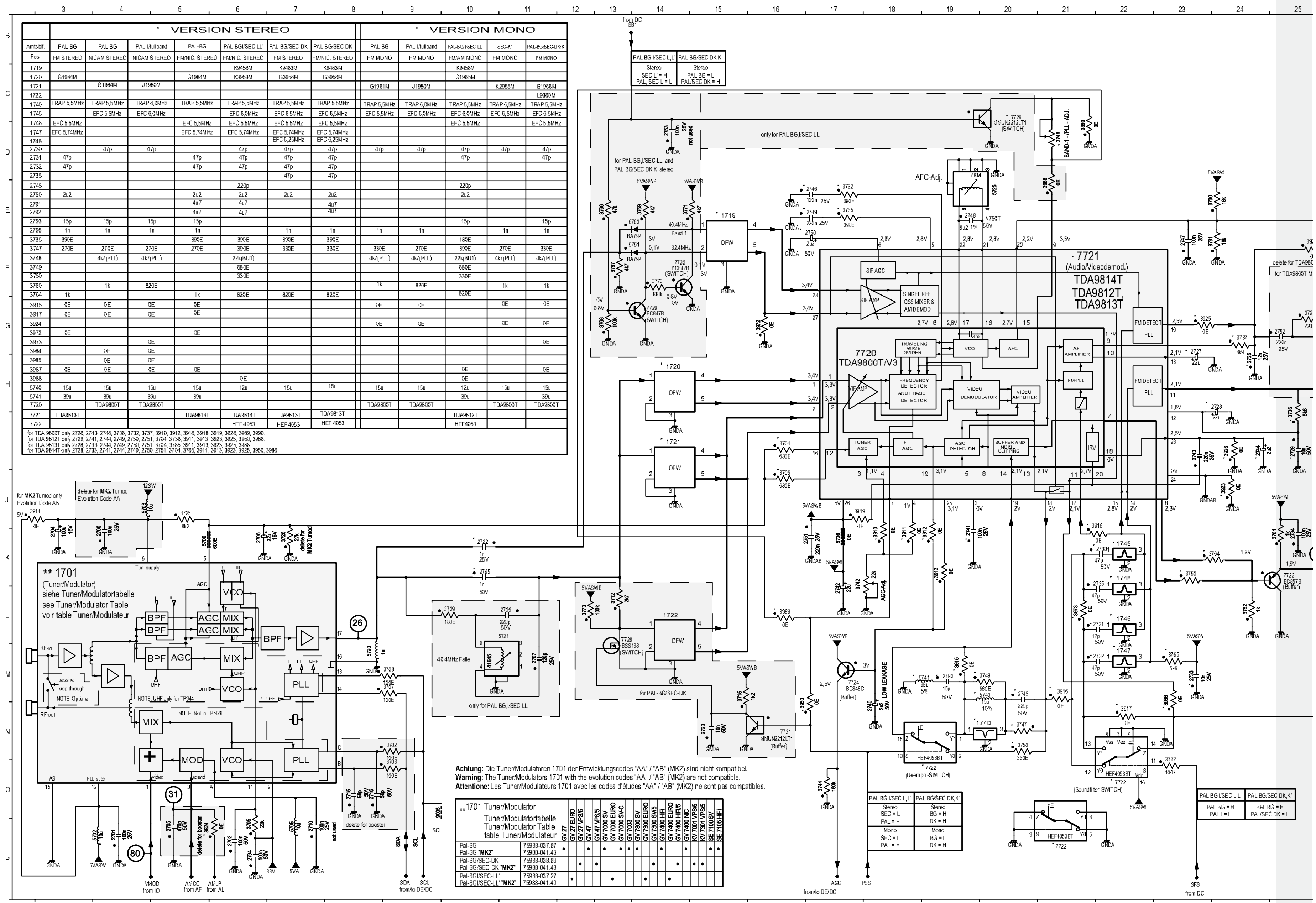
2001 C 10
2002 D 8
2003 D 10
2004 D 11
2006 D 10
2007 D 11
2008 D 11
2009 E 10
2011 E 11
2013 D 11
2015 E 10
2016 E 10
2018 D 12
2022 G 8
2023 E 8
2024 D 8
2026 C 11
2027 E 9
2028 E 8
2029 E 8
2030 F 9
2031 F 8
2033 E 9
2034 F 8
2035 E 8
2036 C 12
2037 D 11
2038 C 5
2040 E 8
2042 E 8
2045 D 8
2046 G 8
2047 F 9
2051 D 7
2055 D 11
2064 D 12
2066 D 11
2080 C 7
2081 B 7
2082 B 7
2083 B 7
2084 B 7
2085 B 7
2087 A 6
2089 C 7
2100 H 5
2101 H 5
2102 H 5
2103 G 5
2104 H 5
2105 H 5
2106 G 4
2107 H 5
2108 G 6
2109 H 5
2110 G 5
2111 H 5
2112 H 6
2113 H 6
2115 G 6
2116 H 7
2117 G 6
2118 H 5
2119 I 6
2121 I 6
2122 I 5
2123 I 5
2124 I 5
2125 J 5
2126 J 5
2128 I 4
2129 J 5
2130 I 5
2132 I 5
2133 I 5
2134 J 5
2135 I 4
2137 D 13
2138 C 13
2150 C 6
2151 C 6
2153 B 5
2154 A 5
2155 C 6
2156 B 6
2157 B 6
2158 B 6
2159 B 6
2160 B 6
2161 B 6
2163 C 6
2203 K 7
2204 K 7
2210 K 7
2212 K 6
2213 K 6
2214 K 6
2230 K 7
2231 L 8
2232 K 7
2233 L 6
2251 K 10
2252 K 8
2308 B 13
2310 B 14
2311 A 13
2313 B 15
2314 A 13
2315 A 13
2316 A 13
2317 A 13
2319 A 13
2320 A 13
2350 C 17
2352 D 16
2353 D 17
2354 J 17
2355 D 17
2358 K 17
2359 I 16
2369 H 16
2372 F 16
2379 E 17
2380 D 17
2381 D 17
2383 J 18
2386 D 17
2400 J 11
2402 J 11
2403 J 12
2404 J 12
2416 F 12
2441 B 14
2442 A 14
2455 I 9
2461 G 14
2464 E 12
2465 E 12
2467 F 12
2468 F 12
2470 H 12
2471 J 7
2472 F 13
2473 F 13
2474 F 12
2501 C 8
2504 B 4
2505 A 4
2506 A 4
2507 A 4
2508 C 3
2509 B 4
2510 B 4
2511 B 4
2512 B 4
2515 A 5
2517 C 1
2519 C 8
2520 C 8
2521 E 10
2523 E 3
2524 C 2
2525 C 2
2526 D 2
2527 C 2
2528 D 3
2530 B 2
2540 K 4
2541 K 5
2542 J 5
2543 J 4
2544 J 5
2545 K 5
2546 J 4
2600 B 9
2601 C 9
2603 C 9
2605 C 11
2606 C 11
2607 B 9
2608 C 9
2618 A 9
2621 A 8
2647 C 8
2650 C 9
2656 C 9
2657 C 9
2700 E 1
2701 E 1
2702 D 1
2705 C 1
2706 F 2
2707 F 2
2710 B 1
2715 B 1
2716 B 1
2722 F 1
2723 G 1
2726 G 3
2729 G 3
2730 I 3
2731 H 3
2732 H 3
2733 G 3
2734 F 3
2735 H 3
2741 G 1
2743 H 2
2745 I 2
2746 G 2
2747 G 3
2748 H 2
2749 G 2
2751 H 2
2752 I 2
2753 G 3
2781 K 1
2782 K 1
2783 J 2
2785 K 2
2788 K 1
2789 K 2
2790 K 2
2793 H 2
2794 D 1
2795 F 2
2800 J 8
2801 J 8
2802 J 8
2803 I 9
2810 I 8
2811 F 7
2829 G 7
2831 E 8
2832 C 6
2851 F 6
2853 F 6
2855 F 6
2856 F 6
2857 F 5
2858 F 5
2859 F 5
2860 F 5
2861 E 5
2862 E 5
2863 D 5
2864 E 5
2865 D 5
2868 E 6
2869 E 6
2878 F 5
2879 F 5
2882 H 9
2883 H 9
2884 H 10
2885 H 10
2889 G 10
3000 C 6
3001 C 5
3009 C 6
3010 F 9
3011 C 6
3012 E 9
3013 E 11
3014 D 11
3015 E 8
3016 E 8
3019 D 8
3020 D 10
3024 D 7
3026 C 7
3028 C 8
3029 B 8
3032 D 11
3034 B 8
3035 D 12
3036 C 12
3047 D 8
3051 B 5
3054 D 10
3055 D 10
3080 C 7
3081 C 7
3082 B 7
3083 B 7
3084 C 7
3085 C 7
3086 B 6
3101 H 4
3112 G 5
3113 G 6
3114 G 6
3116 I 7
3119 I 6
3121 J 5
3122 I 4
3125 I 6
3126 I 5
3127 I 5
3128 I 5
3129 H 6
3134 D 13
3135 D 13
3151 G 11
3152 F 7
3153 C 6
3154 C 6
3155 B 5
3156 A 5
3157 B 6
3158 D 7
3162 B 6
3163 B 6
3164 B 6
3165 B 6
3229 K 11
3230 K 6
3241 K 14
3242 K 14
3243 K 14
3245 L 18
3250 L 10
3270 J 9
3271 J 8
3273 K 8
3297 K 7
3350 D 17
3351 D 17
3352 D 17
3353 D 16
3354 E 17
3355 D 17
3356 D 16
3357 E 17
3358 D 17
3359 D 17
3360 D 17
3362 D 17
3374 E 16
3375 E 16
3376 F 16
3377 F 16
3378 F 16
3380 J 18
3381 J 18
3382 I 15
3389 H 16
3390 J 18
3391 J 18
3410 J 13
3419 I 13
3420 G 11
3438 I 11
3449 I 13
3456 I 9
3458 I 9
3461 J 11
3462 J 11
3478 J 6
3488 F 14
3492 F 12
3493 F 12
3494 F 12
3495 F 12
3496 F 13
3497 F 12
3498 F 11
3500 C 1
3501 D 1
3502 E 2
3503 C 1
3505 B 2
3509 C 2
3510 D 2
3512 K 11
3515 B 4
3516 E 4
3519 C 8
3520 C 2
3522 C 3
3523 A 4
3524 B 2
3525 B 3
3526 C 3
3527 C 3
3529 C 1
3530 C 2
3531 B 1
3532 B 1
3533 C 2
3534 B 4
3535 C 5
3536 C 5
3540 D 5
3542 D 3
3543 C 4
3544 D 4
3547 D 2
3548 J 4
3549 J 5
3550 J 5
3551 K 5
3552 K 5
3553 K 5
3554 K 4
3555 J 4
3556 K 4
3557 K 4
3558 K 5
3560 D 5
3561 B 4
3562 C 8
3563 C 8
3571 H 13
3601 C 9
3602 B 9
3603 B 8
3605 B 9
3607 C 9
3608 C 9
3609 C 9
3610 C 11
3611 C 10
3612 B 9
3615 B 8
3619 A 7
3620 A 7
3622 A 8
3623 A 7
3624 A 7
3625 A 8
3626 A 6
3627 A 7
3638 A 7
3655 C 9
3657 C 9
3702 B 1
3703 B 1
3704 H 3
3705 D 1
3706 H 3
3707 E 1
3708 E 1
3709 F 1
3712 G 1
3715 G 1
3723 I 1
3725 E 1
3726 E 2
3729 I 2
3730 I 4
3731 H 3
3732 G 2
3735 G 2
3736 G 3
3737 G 3
3739 J 2
3744 H 1
3747 I 2
3749 I 2
3750 I 2
3760 G 2
3761 F 3
3762 F 2
3764 G 2
3765 G 3
3766 H 1
3767 H 1
3768 H 2
3769 H 1
3770 H 1
3771 H 1
3772 J 6
3773 G 1
3780 J 1
3781 K 1
3782 K 2
3790 K 3
3791 J 2
3792 J 3
3793 K 3
3805 I 8
3807 I 8
3808 I 8
3813 I 8
3815 J 8
3816 J 8
3817 J 8
3818 H 9
3819 H 9
3820 G 8
3821 H 9
3822 H 10
3823 H 10
3824 G 8
3825 H 9
3826 G 10
3827 G 9
3828 F 6
3829 F 6
3850 E 6
3851 E 6
3852 E 6
3853 E 6
3854 E 6
3855 E 4
3856 E 4
3857 E 4
3858 G 9
3860 G 5
3861 G 5
3862 E 5
3863 E 5
3864 G 9
3865 H 9
3866 G 10
3867 H 10
3870 G 9
3871 G 10
3901 G 10
3902 I 4
3903 D 2
3905 F 16
3906 G 7
3907 H 4
3908 B 4
3910 G 2
3911 G 2
3912 G 1
3913 H 1
3914 E 2
3915 I 2
3916 I 2
3917 I 3
3918 H 3
3919 I 2
3922 J 2
3923 G 1
3924 E 5
3925 G 3
3926 I 2
3927 F 9
3928 J 2
3929 B 6
3930 C 7
3931 I 1
3941 B 7
3942 B 7
3943 E 10
3944 A 9
3945 F 2
3946 J 8
3947 D 12
3950 G 2
3951 B 7
3956 I 3
3960 F 3
3961 K 1
3962 F 3
3965 J 8
3966 A 6
3967 J 4
3970 H 6
3972 H 2
3973 H 3
3984 J 3
3985 J 3
3986 I 3
3988 G 2
3989 G 2
3990 G 3
3998 K 18
3999 J 17
4501 K 1
4502 L 1
4505 L 1
4506 L 1
4511 L 2
4512 L 2
4517 L 2
4518 L 2
4523 L 3
4524 L 3
4533 L 1
4534 L 1
4541 L 2
4542 L 2
4545 L 2
4546 L 2
4551 L 3
4552 L 3
4563 L 3
4564 L 3
4569 L 4
4570 L 4
4579 L 4
4580 L 4
4583 L 4
4584 L 5
4591 L 5
4592 L 5
4595 L 6
4596 L 6
4597 L 4
4598 L 4
4609 L 4
4610 L 4
4615 L 4
4616 L 5
4621 L 5
4622 L 5
4627 L 5
4628 L 6
4639 L 12
4640 L 13
4653 L 13
4654 L 13
4659 L 13
4660 L 14
4665 L 14
4666 L 14
4671 L 14
4672 L 15
4677 L 15
4678 L 15
4683 L 15
4684 L 15
4695 L 12
4696 L 13
4703 L 13
4704 L 13
4709 L 13
4710 L 14
4715 L 14
4716 L 14
4721 L 14
4722 L 15
4727 L 15
4728 L 15
4739 L 15
4740 L 15
4741 L 16
4742 L 15
4745 L 16
4746 L 16
4751 L 16
4752 L 16
4757 L 17
4758 L 17
4763 L 17
4764 L 17
4771 L 18
4772 L 18
4779 L 16
4780 L 16
4787 L 17
4788 L 17
4793 L 17
4794 L 17
4797 L 18
4798 L 18
5130 D 13
5605 B 10
5700 D 1
5726 I 2
6530 F 3
6760 H 1
6761 H 1
7000 C 11
7001 D 11
7002 E 11
7003 F 8
7004 D 12
7005 F 9
7006 D 11
7007 D 9
7008 E 9
7009 C 12
7011 D 12
7020 B 5
7021 E 7
7080 B 7
7085 C 7
7100 G 5
7101 G 4
7102 G 5
7103 G 6
7104 G 6
7105 H 7
7106 I 7
7150 B 6
7151 B 6
7153 C 6
7201 K 9
7231 K 7
7301 G 13
7353 J 17
7356 J 17
7357 K 18
7359 H 15
7400 I 11
7455 I 9
7456 I 9
7457 I 9
7458 G 14
7467 K 12
7468 J 11
7469 F 14
7500 D 1
7501 D 2
7502 C 2
7505 I 13
7506 E 3
7510 B 4
7511 B 3
7512 C 3
7513 D 3
7600 B 9
7601 B 9
7602 B 9
7603 A 7
7609 A 7
7720 G 2
7721 G 2
7722 I 2
7723 F 2
7724 G 1
7725 I 2
7726 F 3
7728 G 1
7729 H 1
7730 H 1
7731 G 1
7780 K 2
7810 I 8
7850 E 6
7851 G 9
7852 G 9
7860 G 9

Chassisplatte / Chassis Board (QMB)

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side


Line-Buchsen-Platte
Line Socket Board
FMPV
SYNC
QMB
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

Chassisplatte – Empfangseinheit / Chassis Board – Frontend (FV)


from DC SB1
only for PAL-BG,I/SEC-LL'
for PAL-BG,I/SEC-LL' and PAL BG/SEC DK,K' stereo
7726 MMUN2212LT1 (SWITCH)
BAND-1-/PLL-ADJ.
AFC-Adj.
7KM
N750T
1719 OFW
1720 OFW
1721 OFW
1722 OFW
7730 BC847B (SWITCH)
7729 BC847B (SWITCH)
7721 (Audio/Videodemod.) TDA9814T TDA9812T, TDA9813T
7720 TDA9800T/V3
SIF AGC
SIF AMP.
SINGEL REF. QSS MIXER & AM DEMOD.
VCO
AFC
TRAVELING WAVE DIVIDER
FREQUENCY DETECTOR AND PHASE DETECTOR
VIF AMP
VIDEO DEMODULATOR
VIDEO AMPLIFIER
AF AMPLIFIER
FM-PLL
FM DETECT PLL
TUNER AGC
IF AGC
AGC DETECTOR
BUFFER AND NOISE CLIPPING
IRV
for MK2 Tumod only Evolution Code AB
delete for MK2 Tumod Evolution Code AA
** 1701 (Tuner/Modulator) siehe Tuner/Modulatortabelle see Tuner/Modulator Table voir table Tuner/Modulateur
RF-in
RF-out
passive loop through
NOTE: Optional
NOTE: UHF only for TP944
NOTE: Not in TP 926
BPF
AGC
MIX
VCO
PLL
MOD
Tun_supply
26
31
80
40,4MHz Falle
5721
only for PAL-BG,I/SEC-LL'
7728 BSS138 (SWITCH)
for PAL-BG/SEC-DK
7731 MMUN2212LT1 (Buffer)
7724 BC848C (Buffer)
LOW LEAKAGE
AGC-Adj.
1740
7722 HEF4053BT (Deemph.-SWITCH)
7722 HEF4053BT (Soundfilter-SWITCH)
1745
1746
1747
1748
7723 BC857B (Buffer)
delete for booster
delete for TDA9800T
VMOD from IO
AMOD from AF
AMLP from AL
SDA SCL from/to DE/DC
AGC from/to DE/DC
PSS
SFS from DC

	* VERSION STEREO							* VERSION MONO				
Amtsblf.	PAL-BG	PAL-BG	PAL-I/fullband	PAL-BG	PAL-BGI/SEC-LL'	PAL-BG/SEC-DK	PAL-BG/SEC-DK	PAL-BG	PAL-I/fullband	PAL-BG/I/SEC LL	SEC-K1	PAL-BG/SEC-DK/K
Pos.	FM STEREO	NICAM STEREO	NICAM STEREO	FM/NIC. STEREO	FM/NIC. STEREO	FM STEREO	FM/NIC. STEREO	FM MONO	FM MONO	FM/AM MONO	FM MONO	FM MONO
1719					K9456M	K9463M	K9463M			K9456M		
1720	G1984M			G1984M	K3953M	G3956M	G3956M			G1965M		
1721		G1984M	J1980M					G1961M	J1980M		K2955M	G1966M
1722												L9360M
1740	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 6,0MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 6,0MHz	TRAP 5,5MHz	TRAP 6,5MHz	TRAP 5,5MHz
1745		EFC 5,5MHz	EFC 6,0MHz		EFC 6,0MHz	EFC 6,5MHz	EFC 6,5MHz	EFC 5,5MHz	EFC 6,0MHz	EFC 6,0MHz	EFC 6,5MHz	EFC 6,5MHz
1746	EFC 5,5MHz			EFC 5,5MHz	EFC 5,5MHz	EFC 5,5MHz	EFC 5,5MHz			EFC 5,5MHz		EFC 5,5MHz
1747	EFC 5,74MHz			EFC 5,74MHz	EFC 5,74MHz	EFC 5,74MHz	EFC 5,74MHz					
1748						EFC 6,25MHz	EFC 6,25MHz					
2730		47p	47p		47p	47p	47p	47p	47p	47p	47p	47p
2731	47p			47p	47p	47p	47p			47p		47p
2732	47p			47p	47p	47p	47p					
2735						47p	47p					
2745					220p					220p		
2750	2u2			2u2	2u2	2u2	2u2			2u2		
2791				4u7	4u7		4u7					
2792				4u7	4u7		4u7					
2793	15p	15p	15p	15p						15p		15p
2795	1n	1n	1n	1n		1n	1n	1n	1n		1n	1n
3735	390E			390E	390E	390E	390E			180E		
3747	270E	270E	270E	270E	390E	330E	330E	330E	270E	390E	270E	330E
3748		4k7(PLL)	4k7(PLL)		22k(BD1)			4k7(PLL)	4k7(PLL)	22k(BD1)	4k7(PLL)	4k7(PLL)
3749					680E					680E		
3750					330E					330E		
3760		1k	820E					1k	820E		1k	1k
3764	1k			1k	820E	820E	820E			820E		
3915	0E	0E	0E	0E				0E	0E		0E	0E
3917	0E	0E	0E	0E								
3924								0E	0E		0E	0E
3972	0E			0E								
3973			0E									0E
3984		0E	0E									
3985		0E	0E									
3987	0E	0E	0E	0E						0E		0E
3988					0E					0E		
5740	15u	15u	15u	15u	12u	15u	15u	15u	15u	12u	15u	15u
5741	39u	39u	39u	39u						39u		39u
7720		TDA9800T	TDA9800T					TDA9800T	TDA9800T		TDA9800T	TDA9800T
7721	TDA9813T			TDA9813T	TDA9814T	TDA9813T	TDA9813T			TDA9812T		
7722					HEF 4053	HEF 4053	HEF 4053			HEF4053		

for TDA 9800T only 2726, 2743, 2746, 3706, 3732, 3737, 3910, 3912, 3916, 3918, 3919, 3926, 3989, 3990.
for TDA 9812T only 2729, 2741, 2744, 2749, 2750, 2751, 3704, 3736, 3911, 3913, 3923, 3925, 3950, 3986.
for TDA 9813T only 2728, 2733, 2744, 2749, 2750, 2751, 3704, 3765, 3911, 3913, 3923, 3925, 3986.
for TDA 9814T only 2728, 2733, 2741, 2744, 2749, 2750, 2751, 3704, 3765, 3911, 3913, 3923, 3925, 3950, 3986.

PAL BG,I/SEC L,L'	PAL BG/SEC DK,K'
Stereo SEC L' = H PAL, SEC L = L	Stereo PAL BG = L PAL/SEC DK = H

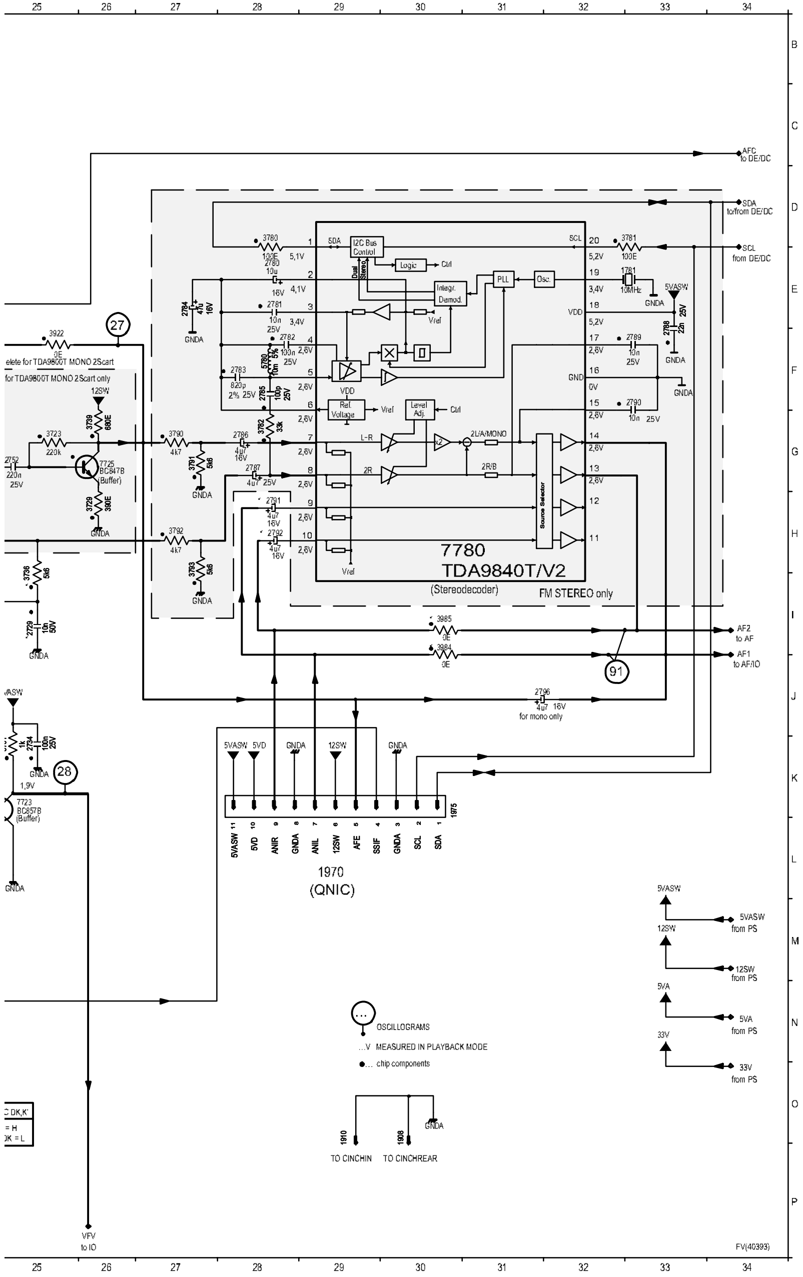
PAL BG,I/SEC L,L'	PAL BG/SEC DK,K'
Stereo SEC = L PAL = H	Stereo BG = H DK = H
Mono SEC = L PAL = H	Mono BG = L DK = H

PAL BG,I/SEC L,L'	PAL BG/SEC DK,K'
PAL BG = H PAL I = L	PAL BG = H PAL/SEC DK = L

Achtung: Die Tuner/Modulatoren 1701 der Entwicklungscodes "AA" / "AB" (MK2) sind nicht kompatibel.
Warning: The Tuner/Modulators 1701 with the evolution codes "AA" / "AB" (MK2) are not compatible.
Attentione: Les Tuner/Modulateurs 1701 avec les codes d'études "AA" / "AB" (MK2) ne sont pas compatibles.

** 1701 Tuner/Modulator Tuner/Modulatortabelle Tuner/Modulator Table table Tuner/Modulateur		GV 27	GV 27 EURO	GV 27 VPS/5	GV 47	GV 47 VPS/5	GV 7000 SV	GV 7000 EURO	GV 7000 SV-C	GV 7003	GV 7300 SV	GV 7300 EURO	GV 7300 SV/5	GV 7400 HiFi	GV 7400 EURO	GV 7400 HiFi/5	GV 7400 NIC	KV 7001 VPS/5	KV 7301 VPS/5	SE 7100 SV	SE 7105 HiFi
Pal-BG Pal-BG **"MK2"**	75988-037.87 75988-041.43	•			•		•		•	•	•			•			•			•	•
Pal-BG/SEC-DK Pal-BG/SEC-DK **"MK2"**	75988-038.83 75988-041.48			•		•							•			•		•	•		
Pal-BGI/SEC-LL' Pal-BGI/SEC-LL' **"MK2"**	75988-037.27 75988-041.40		•					•				•			•						

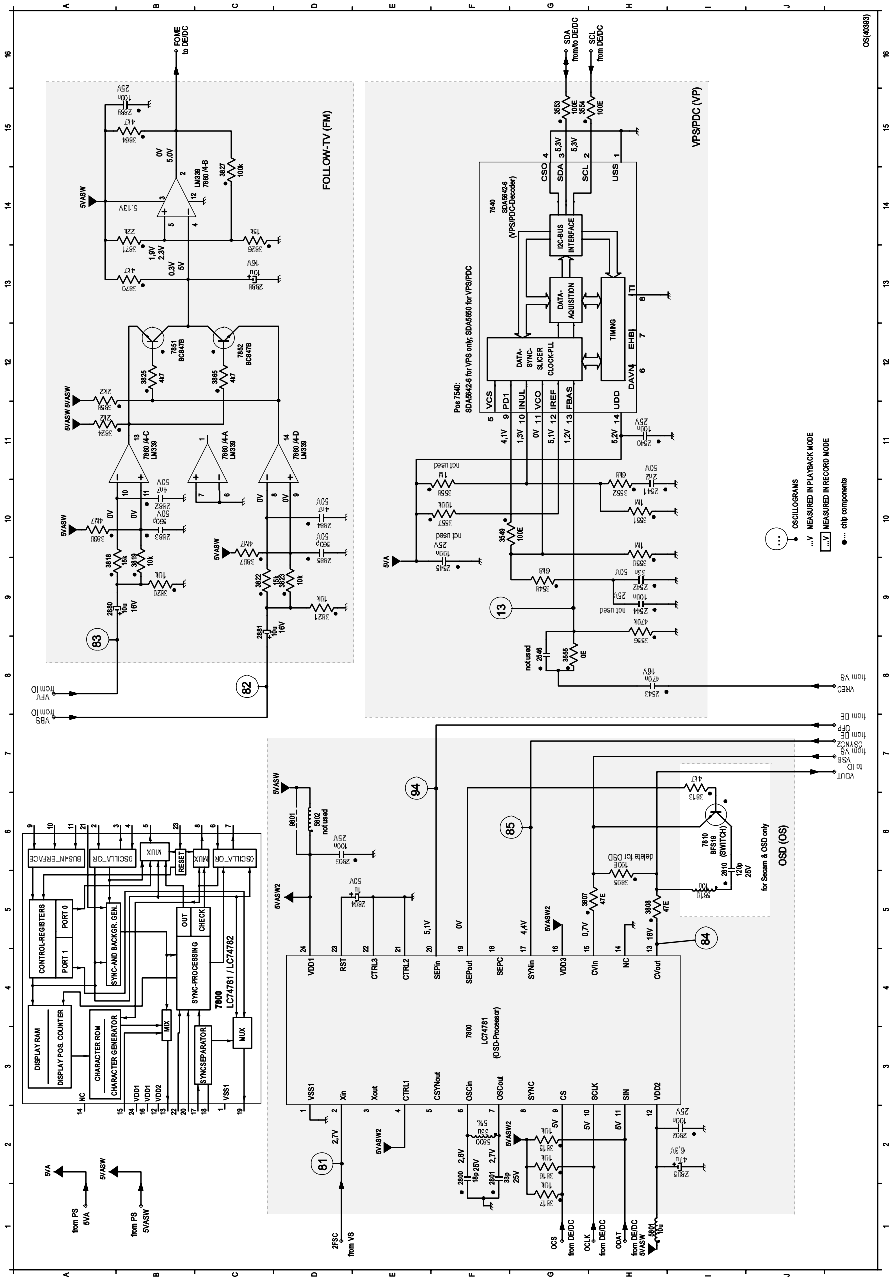
Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO 4-27	QMB 4-15	VS 4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS 4-31	VP 4-24	


25 26 27 28 29 30 31 32 33 34
B C D E F G H I J K L M N O P
AFC to DE/DC
SDA to/from DE/DC
SCL from DE/DC
7780
TDA9840T/V2
(Stereodecoder)
FM STEREO only
I2C Bus Control
Logic
Ctrl
PLL
Osc.
Integr. Demod.
Vref
Ref. Voltage
Level Adj
L-R
2R
2L/A/MONO
2R/B
Source Selector
1781 10MHz
AF2 to AF
AF1 to AF/IO
2796 4u7 16V for mono only
1970 (QNIC)
5VASW 5VD ANIR GNDA ANIL 12SW AFE SSIF GNDA SCL SDA
1975
delete for TDA9800T MONO 2Scart
for TDA9800T MONO 2Scart only
7725 BC847B (Buffer)
7723 BC857B (Buffer)
27
28
91
5VASW from PS
12SW from PS
5VA from PS
33V from PS
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
● ... chip components
1910 TO CINCHIN
1908 TO CINCHREAR
VFV to IO
FV(40393)

1701	K 3
1719	E15
1720	H14
1721	I14
1722	M14
1740	N19
1745	K22
1746	L22
1747	M22
1748	K22
1781	E33
1908	P11
1910	P10
1975	K30
2700	K 4
2701	P 4
2702	P 6
2704	K 3
2705	P 5
2706	L11
2707	M11
2708	K 6
2710	P 7
2715	O 8
2716	O 8
2722	K10
2723	N15
2726	H24
2727	G23
2728	H24
2729	I25
2730	K22
2731	L22
2732	M22
2733	M23
2734	K25
2735	K22
2740	N18
2741	K19
2742	L17
2743	I23
2744	I24
2745	M20
2746	E17
2747	F23
2748	E19
2749	E17
2750	E17
2751	K17
2752	G25
2753	D14
2780	E28
2781	E28
2782	F28
2783	F28
2784	E27
2785	F28
2786	G28
2787	G28
2788	E33
2789	F33
2790	F33
2791	H28
2792	H28
2793	M19
2794	P 6
2795	K10
2796	J31
3702	N 9
3703	O 9
3704	I16
3705	P 6
3706	J16
3707	M 9
3708	M 9
3709	L10
3712	L13
3715	M13
3723	G25
3725	J 5
3726	K 7
3729	H26
3730	E24
3731	F24
3732	E17
3735	E17
3736	H25
3737	G24
3739	G26
3742	K17
3744	O17
3747	N20
3748	D21
3749	M20
3750	N20
3760	K23
3761	K25
3762	L24
3764	K24
3765	M23
3766	E13
3767	F13
3768	G13
3769	E14
3770	F14
3771	E14
3772	O23
3773	L12
3780	D28
3781	D33
3782	G28
3790	G27
3791	G27
3792	H27
3793	H27
3910	K18
3911	K18
3912	K19
3913	K19
3914	J 2
3915	M19
3916	M21
3917	N22
3918	J22
3919	J17
3922	F25
3923	J24
3924	P 5
3925	G23
3926	I24
3950	N16
3972	G16
3973	L21
3984	I30
3985	I30
3986	M23
3988	E21
3989	L16
3990	D21
5700	K 5
5702	P 4
5703	J 4
5705	P 7
5720	M 8
5721	L10
5725	E20
5726	K17
5740	M20
5741	M19
5780	F28
6760	E14
6761	F14
7720	G17
7721	F21
7722	O22
7722	O19
7722	P21
7723	K25
7724	M17
7725	G26
7726	C20
7728	M13
7729	G14
7730	F14
7731	N16
7780	H30
9005	O 9

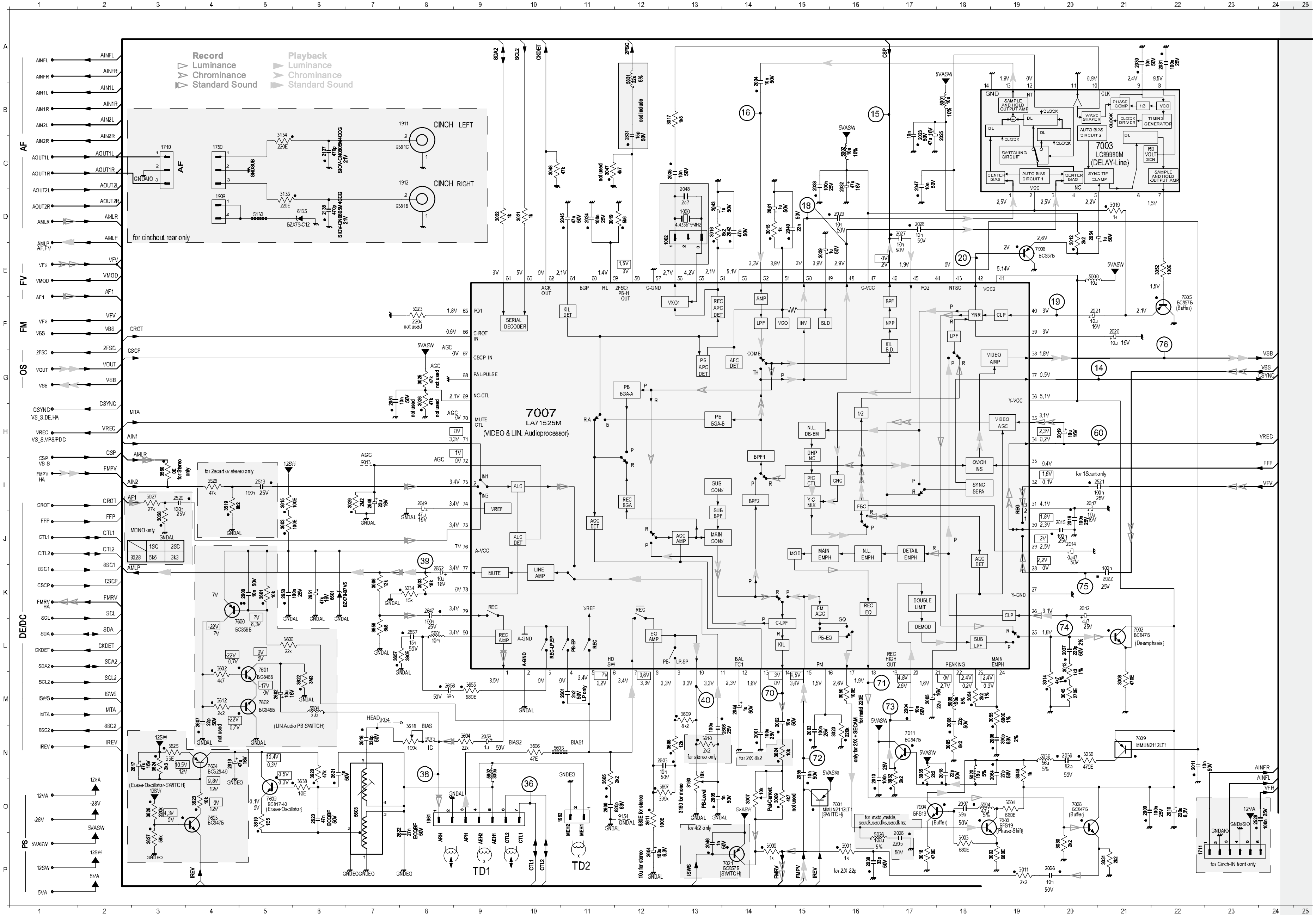
Chassisplatte / Chassis Board – OSD (OS), Follow-TV (FM), VPS/PDC (VP)

2540	H11
2541	H10
2542	H 9
2543	H 8
2544	H 9
2545	F 9
2546	G 8
2800	F 2
2801	F 2
2802	I 2
2803	D 6
2804	E 5
2805	I 2
2810	I 6
2880	A 9
2881	C 9
2882	B10
2883	B10
2884	D10
2885	D 9
2888	C13
2889	B15
3548	G 9
3549	F10
3550	H 9
3551	H10
3552	H10
3553	G15
3554	G16
3555	G 8
3556	H 8
3557	F10
3558	F10
3805	H 5
3807	G 5
3808	H 5
3813	I 6
3815	G 2
3816	G 2
3817	G 1
3818	A 9
3819	B 9
3820	B 9
3821	D 9
3822	C 9
3823	D 9
3824	A11
3825	B12
3826	C13
3827	C14
3858	A11
3864	B15
3865	C12
3866	A10
3867	C 9
3870	B13
3871	B13
5800	F 2
5801	H 1
5802	D 6
5810	I 5
7540	F14
7800	F 3
7810	I 6
7851	B12
7852	C12
7860	C14
7860	C11
7860	D11
7860	B11
9801	C 6

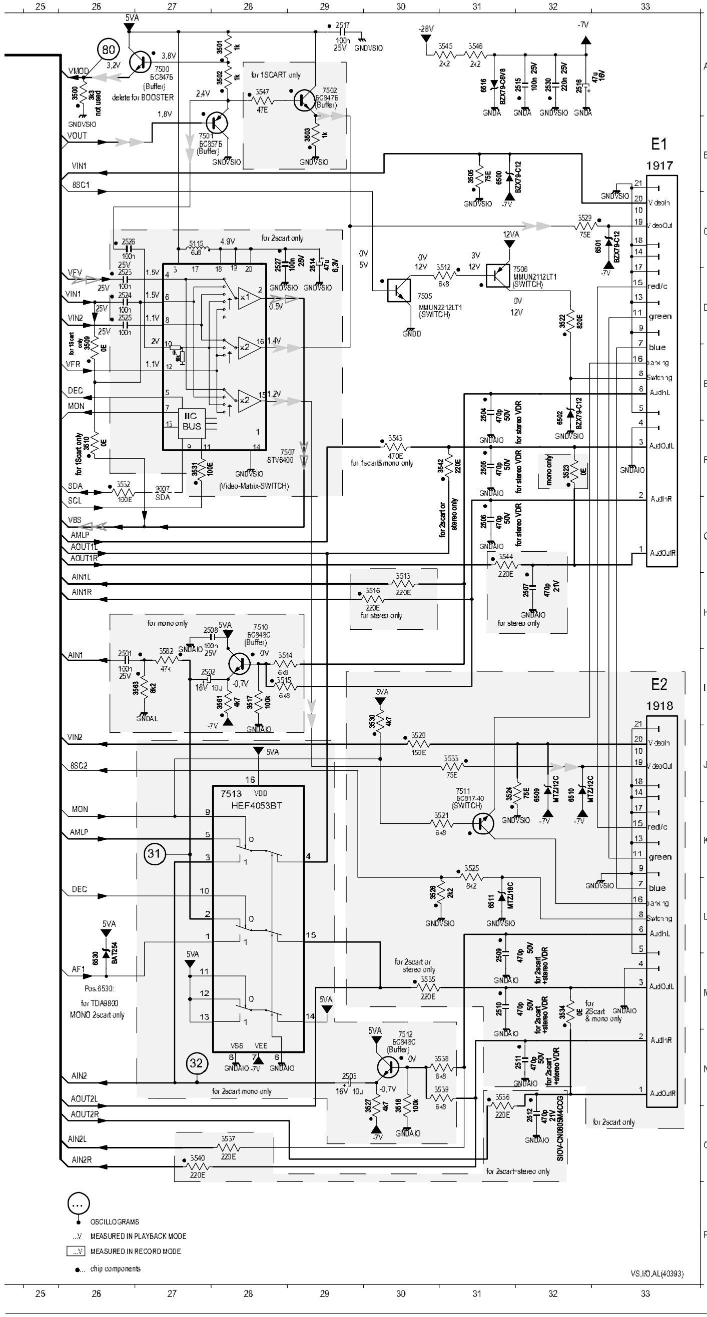

A B C D E F G H I J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
FOME to DE/DC
SDA from/to DE/DC
SCL from DE/DC
FOLLOW-TV (FM)
VPS/PDC (VP)
7540 SDA5642-6 (VPS/PDC-Decoder)
I2C-BUS INTERFACE
DATA-ACQUISITION
TIMING
DATA-SYNC-SLICER CLOCK-PLL
Pos 7540: SDA5642-6 for VPS only; SDA5650 for VPS/PDC
7851 BC847B
7852 BC847B
7860 LM339
7800 LC74781 (OSD-Processor)
7800 LC74781 / LC74782
CONTROL-REGISTERS
PORT 0
PORT 1
SYNC-AND BACKGR. GEN.
DISPLAY RAM
DISPLAY POS. COUNTER
CHARACTER ROM
CHARACTER GENERATOR
SYNCSEPARATOR
SYNC-PROCESSING
MUX
OUT
CHECK
RESET
OSCILLATOR
BUSINTERFACE
7810 BF819 (SWITCH)
for Secam & OSD only
OSD (OS)
delete for OSD
not used
VFV from IO
VBS from IO
VREC from VS
OFP from DE
CSYNSC from DE
VSS from VS
VOUT to IO
2FSC from VS
OCS from DE/DC
OCLK from DE/DC
ODAT from DE/DC
5VA from PS
5VASW from PS
13
81
82
83
84
85
94
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
● ... chip components
OS(40393)

Chassisplatte / Chassis Board – Video/Chroma (VS), Standardton / Standard Sound (AL)

Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO 4-27	QMB 4-15	VS.....................4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS....................4-31	VP....................4-24	


Record
Luminance
Chrominance
Standard Sound
Playback
Luminance
Chrominance
Standard Sound
AF
FV
FM
OS
DE/DC
PS
AINFL
AINFR
AIN1L
AIN1R
AIN2L
AIN2R
AOUT1L
AOUT1R
AOUT2L
AOUT2R
AMLR
AMLP
AF,FV
VFV
VMOD
AF1
VBS
2FSC
VOUT
VSB
CSYNC
VS_S,DE,HA
VREC
VS_S,VPS,PDC
CSP
VS S
FMPV
HA
CROT
FFP
CTL1
CTL2
8SC1
CSCP
FMRV
SCL
SDA
CKDET
SDA2
SCL2
ISWS
MTA
8SC2
IREV
12VA
-28V
5VASW
12SW
5VA
CINCH LEFT
CINCH RIGHT
for cinchout rear only
1710
1750
1909
1911
1912
GNDAIO
MONO only
1SC
2SC
3028
5k6
3k3
for 2scart or stereo only
7007
LA71525M
(VIDEO & LIN. Audioprocessor)
7003
LC89980M
(DELAY-Line)
SAMPLE AND HOLD OUTPUT AMP
WAVE SHAPER
PHASE COMP
VCO
CLOCK DRIVER
TIMING GENERATOR
AUTO BIAS CIRCUIT 2
SWITCHING CIRCUIT
RD VOLT GEN
CENTER BIAS
AUTO BIAS CIRCUIT 1
SYNC TIP CLAMP
SERIAL DECODER
KIL DET
VXO1
REC APC DET
PB APC DET
AFC DET
AMP
LPF
VCO
INV
SLD
BPF
NPP
KIL S.D.
YNR
CLP
VIDEO AMP
PB BGA-A
PB BGA-B
N.L DE-EM
DHP NC
PIC CTL
CNC
Y C MIX
FBC
SQUELCH INS
SYNC SEPA
SUB CONV
SUB BPF
REC BGA
ACC DET
ACC AMP
MAIN CONV
BPF1
BPF2
MOD
MAIN EMPH
N.L EMPH
DETAIL EMPH
AGC DET
ALC
ALC DET
VREF
MUTE
LINE AMP
REC AMP
A-GND
EQ AMP
C-LPF
KIL
FM AGC
PB-EQ
REC EQ
DOUBLE LIMIT
DEMOD
SUB LPF
Y-GND
Y-VCC
C-VCC
A-VCC
7600 BC856B
7601 BC846B
7602 BC846B
(LIN.Audio PB SWITCH)
7604 BC639-40
(Erase-Oscillator-SWITCH)
7605 BC847B
7609 BC817-40 (Erase-Oszillator)
7008 BC857B
7005 BC857B (Buffer)
7002 BC847B (Deemphasis)
7009 MMUN2112LT1
7011 BC847B
7001 MMUN2112LT1 (SWITCH)
7004 BFS19 (Buffer)
7000 BFS19 Phase-Shift
7006 BC847B (Buffer)
7021 BC847B (SWITCH)
HEAD
BIAS
BIAS1
BIAS2
TD1
TD2
ARH
APH
AEH2
AEH1
CTL2
CTL1
MEH2
MEH1
for 2/X 8k2
for 2/X 22p
for 4/2 only
for stereo only
for Cinch-IN front only
for 1Scart only
only for 2/X + SECAM
for msfd,msfds, secdk,secdks,secdkns
1711
12VA
GNDAIO
GNDVSIO
5VASW
12SW
GNDAL
GNDEO
14
15
16
18
19
20
36
38
39
40
60
70
71
72
73
74
75
76

Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT (IO)

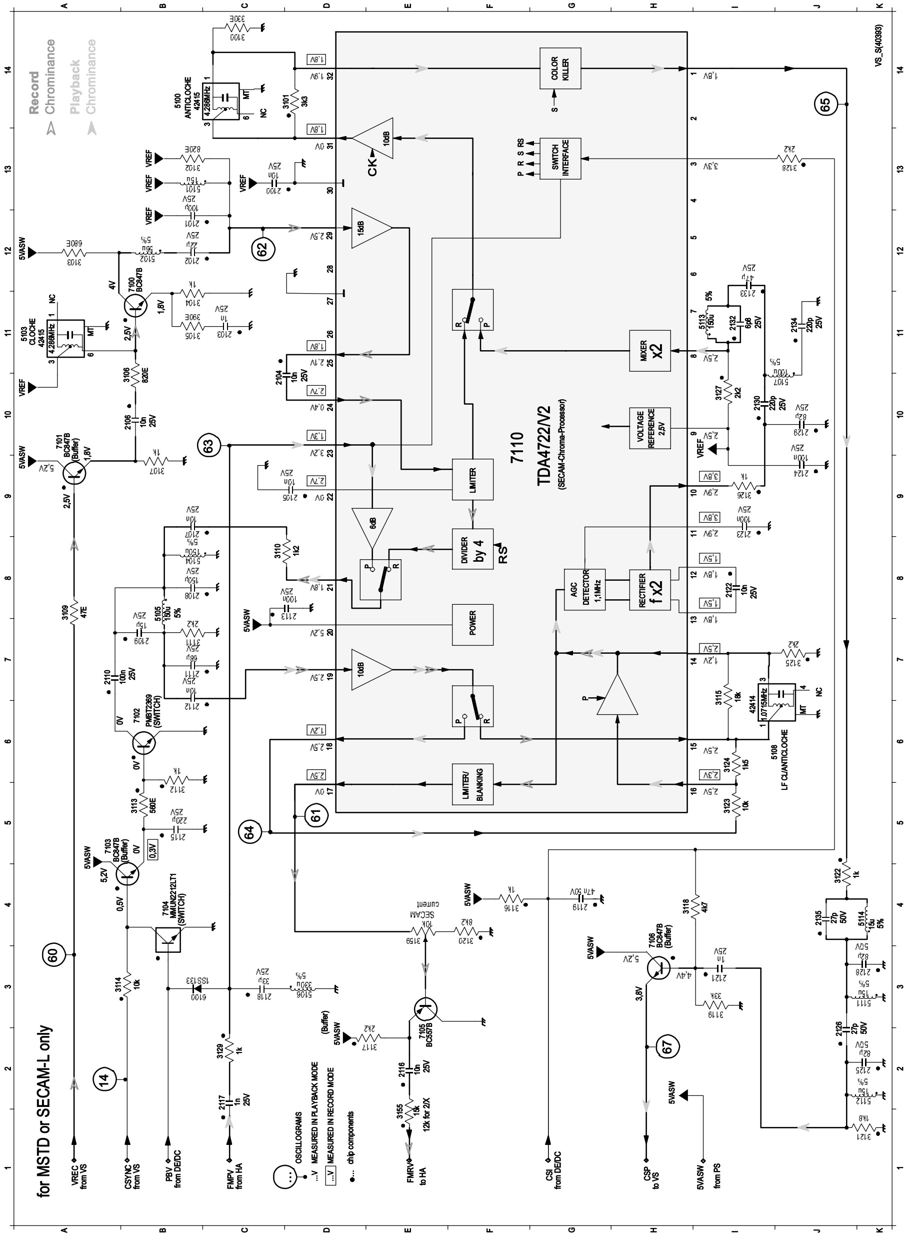


E1
1917
E2
1918
7500 BC847B (Buffer)
delete for BOOSTER
7501 BC857B (Buffer)
7502 BC847B (Buffer)
for 1SCART only
for 2scart only
7505 MMUN2212LT1 (SWITCH)
7506 MMUN2112LT1 (SWITCH)
7507 STV6400 (Video-Matrix-SWITCH)
IIC BUS
7510 BC848C (Buffer)
7511 BC817-40 (SWITCH)
7512 BC848C (Buffer)
7513 HEF4053BT
for mono only
for stereo only
for stereo VDR
for 2scart mono only
for 2scart-stereo only
for 1scart&mono only
Pos.6530: for TDA9800 MONO 2scart only
VMOD
VOUT
VIN1
8SC1
VFV
VIN2
VFR
DEC
MON
SDA
SCL
VBS
AMLP
AOUT1L
AOUT1R
AIN1L
AIN1R
AIN1
VIN2
8SC2
AF1
AIN2
AOUT2L
AOUT2R
AIN2L
AIN2R
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
● ... chip components
VS,I/O,AL(40393)

1000	D13
1002	E12
1710	C 3
1711	P22
1750	C 4
1909	D 4
1911	B 8
1912	C 8
1917	B33
1918	I33
1961	O 8
1962	O10
2001	N14
2002	M15
2003	N15
2004	M17
2005	M17
2006	N19
2007	O18
2008	M18
2009	O21
2010	O22
2011	N22
2012	K20
2013	N16
2014	J20
2015	J20
2016	J20
2017	I20
2018	N18
2019	H20
2020	F21
2021	F20
2022	K21
2023	B17
2024	D11
2025	B18
2026	P17
2027	D17
2028	D17
2029	D16
2030	A21
2031	A22
2032	C16
2033	C15
2034	A14
2035	C13
2036	N20
2037	L20
2038	P16
2039	E15
2040	D15
2041	D14
2042	D14
2043	D13
2044	M14
2045	D11
2046	P13
2047	C17
2048	D13
2049	I 8
2051	G 7
2054	D20
2055	N15
2059	N 9
2064	N19
2066	P20
2137	C 6
2138	D 6
2501	I26
2502	I27
2503	N29
2504	E31
2505	F31
2506	G31
2507	H32
2508	H28
2509	M31
2510	M31
2511	N32
2512	O32
2514	C29
2515	A32
2516	A32
2517	A29
2519	I 5
2520	I 3
2521	I21
2523	D26
2524	D26
2525	D26
2526	C26
2527	C28
2528	O24
2530	A32
2600	O11
2601	M11
2602	M 5
2603	N12
2604	P12
2605	O13
2606	N14
2607	M 4
2608	K 5
2617	N 3
2618	N 7
2619	N 4
2620	O 6
2621	N 6
2622	O 8
2647	K 8
2648	I 7
2650	K 5
2651	K 6
2652	K 8
2656	M 8
2657	L 8
2831	B12
3000	P14
3001	P16
3002	P19
3003	P18
3004	O19
3005	N18
3006	K 7
3007	O14
3008	M21
3009	O15
3010	D21
3011	P19
3012	D20
3013	L20
3014	M20
3015	D14
3016	D13
3017	B13
3018	P17
3019	D11
3020	N16
3021	D10
3022	D 9
3023	F 8
3024	N15
3025	G 8
3026	G 8
3027	I 3
3028	J 3
3029	I 7
3030	P20
3031	P21
3032	N17
3033	K 8
3034	K 8
3035	N17
3036	N20
3045	M20
3046	N19
3047	C11
3048	C10
3050	M16
3052	E22
3054	M18
3055	M19
3134	C 5
3135	D 5
3160	O13
3500	A26
3501	A28
3502	A28
3503	B29
3505	B31
3509	E26
3510	F26
3512	D31
3513	H30
3514	I28
3515	I28
3516	H30
3517	I28
3518	N30
3519	I 4
3520	J30
3521	K31
3522	D32
3523	F32
3524	J31
3525	K31
3526	L30
3527	N30
3528	I 4
3529	C32
3530	I30
3531	F27
3532	F26
3533	J31
3534	M32
3535	M30
3536	N31
3537	O28
3538	N31
3539	N31
3540	O27
3542	F31
3543	F30
3544	G31
3545	A31
3546	A31
3547	A28
3560	I 3
3561	I28
3562	I27
3563	I27
3600	L 5
3601	K 5
3602	L 4
3603	J 5
3604	N 9
3605	N11
3606	N10
3607	O12
3608	N13
3609	M13
3610	N13
3611	O12
3612	M 4
3615	I 5
3618	N 8
3619	O 5
3620	N 6
3622	M 6
3623	O 4
3624	N 3
3625	N 3
3626	O 3
3627	P 3
3638	O 6
3655	M 9
3656	L 7
3657	L 7
5000	E20
5001	B18
5002	C16
5004	O18
5005	M18
5020	N18
5026	P16
5036	N20
5115	C27
5130	D 5
5601	L 8
5602	N 9
5603	O 7
5604	M 6
5605	N10
5831	A12
6135	D 6
6500	B31
6501	C33
6502	E32
6509	J32
6510	J32
6511	L31
6516	A31
6530	M26
6601	K 6
7000	O19
7001	O16
7002	L21
7003	C20
7004	O17
7005	F22
7006	O20
7007	H10
7008	E19
7009	N21
7011	N17
7021	P14
7500	A27
7501	B27
7502	A29
7505	D30
7506	C31
7507	F29
7510	H28
7511	J31
7512	N30
7513	J28
7600	L 5
7601	L 5
7602	M 5
7603	O 4
7604	N 4
7609	O 5
9007	F27
9013	I 7
9034	M 7
9073	N 8
9154	O12

Chassisplatte / Chassis Board – SECAM L (VS-S)

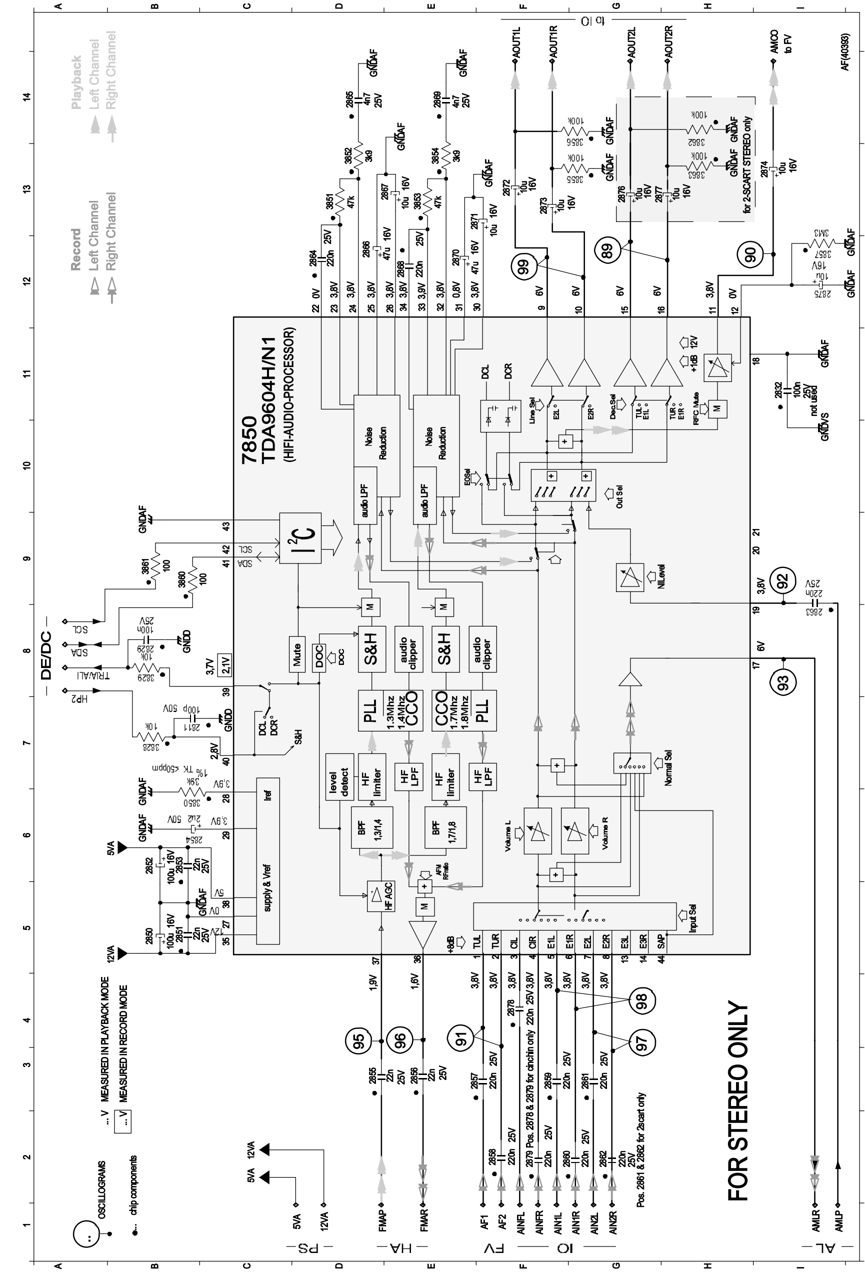
2100	C13
2101	B12
2102	B12
2103	C11
2104	C10
2105	D 9
2106	B10
2107	B 9
2108	B 8
2109	B 7
2110	A 7
2111	B 7
2112	B 6
2113	D 8
2115	B 5
2116	E 2
2117	C 2
2118	C 3
2119	G 4
2121	I 3
2122	I 8
2123	I 9
2124	J 9
2125	K 2
2126	J 2
2128	K 3
2129	J10
2130	I10
2132	I11
2133	I12
2134	J11
2135	J 4
3100	C14
3101	D14
3102	B13
3103	A12
3104	B11
3105	B11
3106	B10
3107	B 9
3109	A 8
3110	C 8
3111	B 7
3112	B 5
3113	B 5
3114	A 3
3115	I 7
3116	F 4
3117	E 2
3118	H 4
3119	I 3
3120	F 4
3121	K 1
3122	J 4
3123	I 5
3124	I 6
3125	J 7
3126	I 9
3127	I10
3128	J13
3129	C 2
3155	E 1
3159	E 4
5100	B14
5101	B13
5102	B12
5103	A11
5104	B 8
5105	B 8
5106	D 3
5107	J10
5108	J 6
5111	K 3
5112	K 2
5113	I11
5114	K 4
6100	B 3
7100	B11
7101	A10
7102	B 6
7103	A 5
7104	B 4
7105	E 3
7106	H 3
7110	F 9



for MSTD or SECAM-L only
Record Chrominance
Playback Chrominance
7110
TDA4722/V2
(SECAM-Chroma-Processor)
COLOR KILLER
SWITCH INTERFACE
P R S RS
MIXER x2
VOLTAGE REFERENCE 2,5V
RECTIFIER f x2
AGC DETECTOR 1,1MHz
DIVIDER by 4
LIMITER
LIMITER/ BLANKING
POWER
10dB
15dB
6dB
CK
RS
5100 ANTICLOCHE 42415 4.286MHz
5103 CLOCHE 42415 4.286MHz
5108 LF CL/ANTICLOCHE 42414 1.0715MHz
7100 BC847B
7101 BC847B (Buffer)
7102 PMBT2369 (SWITCH)
7103 BC847B (Buffer)
7104 MMUN2212LT1 (SWITCH)
7105 BC557B
7106 BC847B (Buffer)
SECAM current
12k for 2/X
VREC from VS
CSYNC from VS
PBV from DE/DC
FMPV from HA
FMRV to HA
CSI from DE/DC
CSP to VS
5VASW from PS
VREF
5VASW
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
● ... chip components
VS_S(40393)

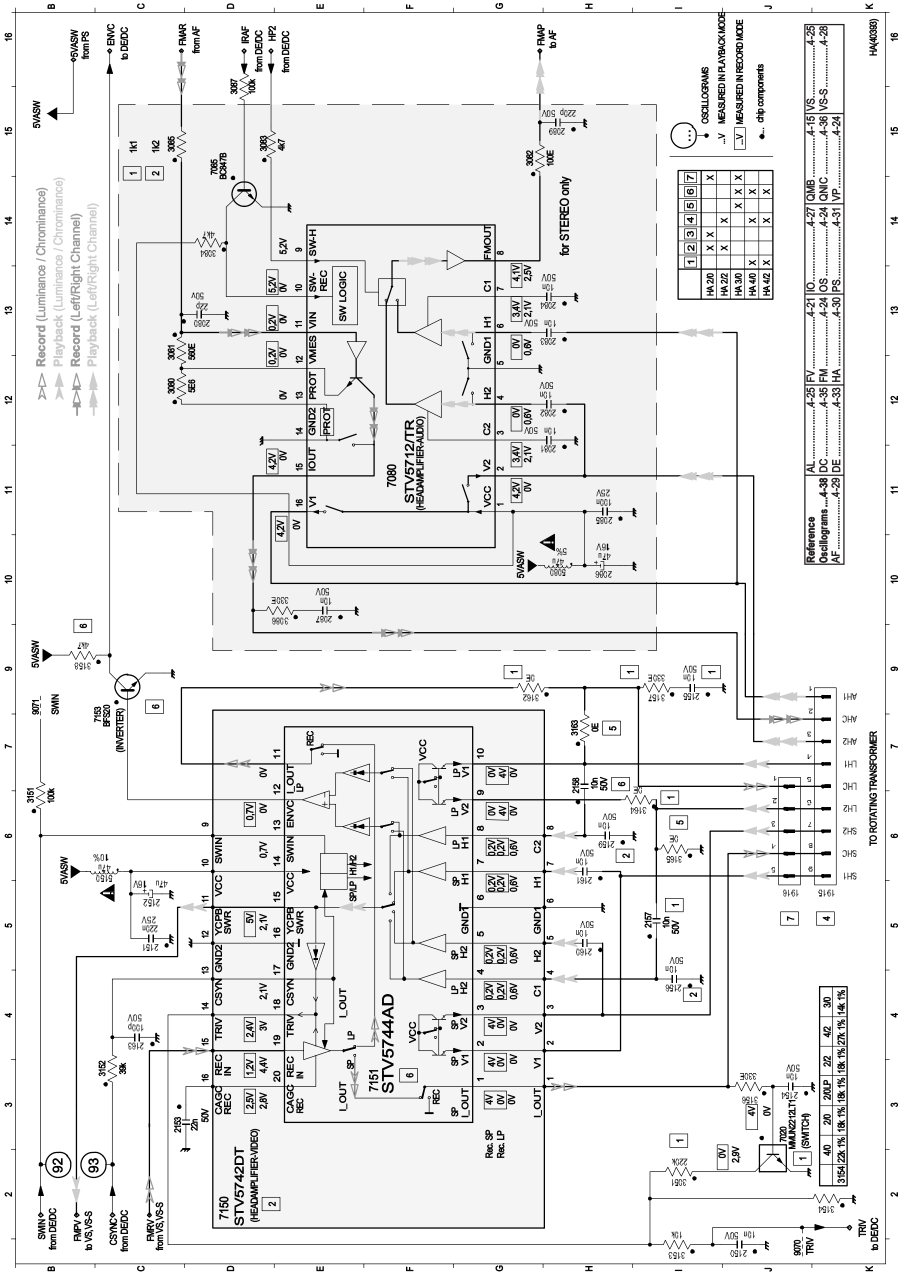
Chassisplatte – FM-Ton / Chassis Board – FM Sound (AF)

2811	B 7
2829	B 8
2832	I 11
2850	B 5
2851	B 5
2852	B 6
2853	B 6
2854	B 6
2855	D 3
2856	E 3
2857	F 3
2858	F 2
2859	F 3
2860	G 2
2861	G 3
2862	G 2
2863	I 8
2864	D 12
2865	D 14
2866	D 12
2867	D 13
2868	E 12
2869	E 14
2870	E 12
2871	F 13
2872	F 13
2873	F 13
2874	I 13
2875	I 12
2876	G 13
2877	H 13
2878	F 4
2879	F 2
3828	B 7
3829	B 8
3850	B 6
3851	D 13
3852	D 13
3853	E 13
3854	E 13
3855	G 13
3856	G 13
3857	I 12
3860	B 9
3861	B 9
3862	H 14
3863	H 13
7850	C 10


7850
TDA9604H/N1
(HIFI-AUDIO-PROCESSOR)
FOR STEREO ONLY
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
chip components
Record
Left Channel
Right Channel
Playback
Left Channel
Right Channel
— PS —
— HA —
— FV —
— IO —
— AL —
— DE/DC —
5VA
12VA
FMAP
FMAR
AF1
AF2
AINFL
AINFR
AINIL
AINIR
AIN2L
AIN2R
AMLR
AMLP
AOUT1L
AOUT1R
AOUT2L
AOUT2R
AMCO to FV
to IO
HP2
TRIA/ALI
SDA
SCL
GNDAF
GNDD
supply & Vref
Iref
I²C
Mute
DOC
S&H
PLL
CCO
audio clipper
level detect
HF limiter
HF LPF
BPF
HF AGC
Volume L
Volume R
Normal Sel
Input Sel
Out Sel
NIlevel
audio LPF
Noise Reduction
DCL
DCR
Pos. 2878 & 2879 for cinch in only
Pos. 2861 & 2862 for 2scart only
for 2-SCART STEREO only
not used
AF(40380)

Chassisplatte – Kopfverstärker / Chassis Board – Head Amplifier (HA)

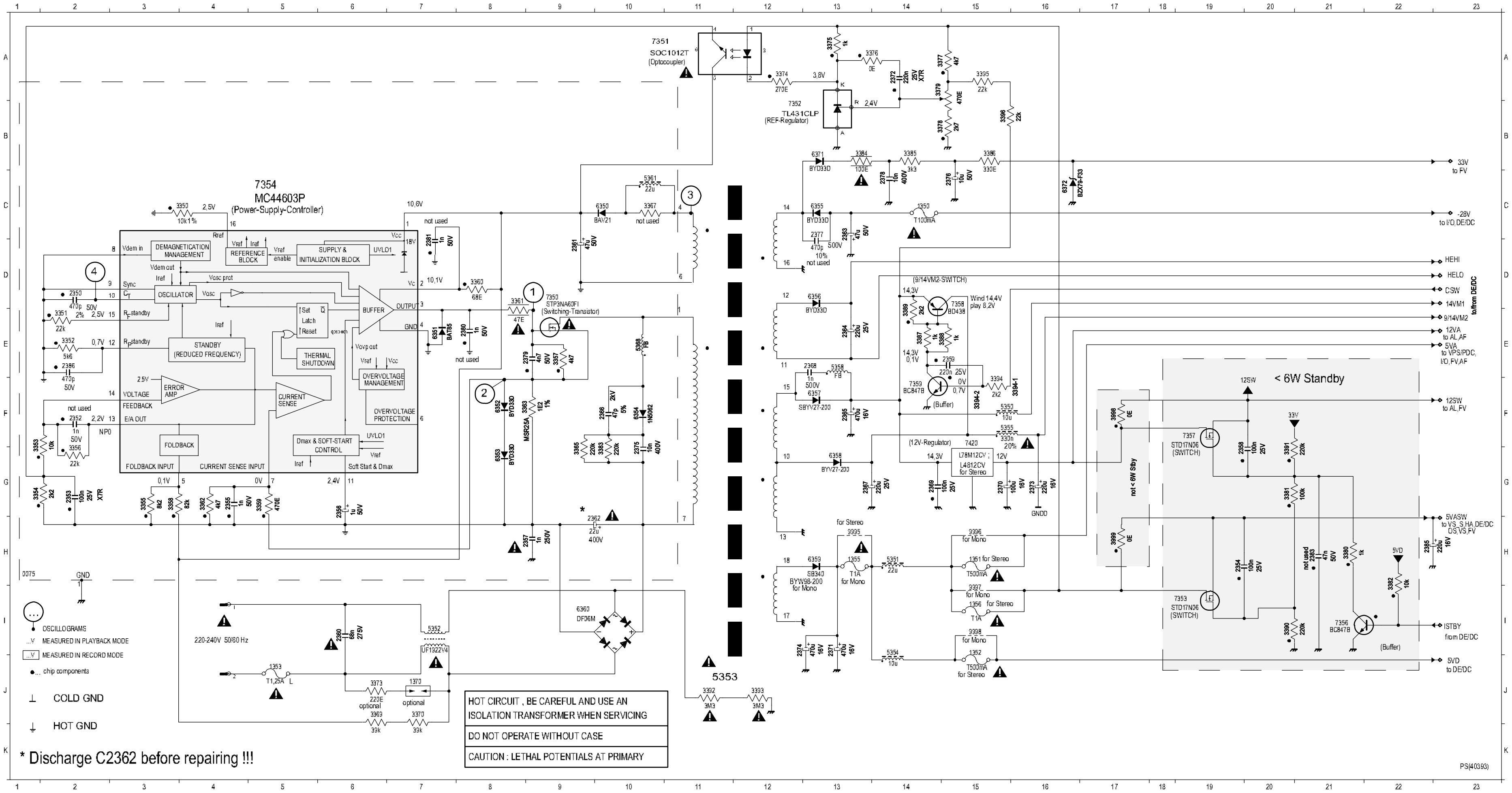
1915	K 5
1916	J 5
2080	D 13
2081	H 11
2082	H 12
2083	H 13
2084	H 13
2085	H 11
2086	H 10
2087	E 10
2089	H 15
2150	J 1
2151	C 5
2152	C 5
2153	C 3
2154	J 3
2155	I 9
2156	I 4
2157	I 5
2158	H 7
2159	H 6
2160	H 5
2161	H 6
2163	C 4
3051	I 2
3080	C 12
3081	C 13
3082	G 15
3083	D 15
3084	D 14
3085	C 15
3086	E 10
3087	D 16
3151	B 6
3152	C 3
3153	I 1
3154	K 2
3156	J 3
3157	I 9
3158	B 9
3162	G 9
3163	H 7
3164	I 6
3165	I 6
5080	H 10
5150	C 6
7020	J 3
7080	F 11
7085	D 15
7150	D 2
7151	F 3
7153	C 9
9070	J 1
9071	B 7


7150
STV5742DT
(HEADAMPLIFIER-VIDEO)
7151
STV5744AD
7080
STV5712/TR
(HEADAMPLIFIER-AUDIO)
7153
BF520
(INVERTER)
7085
BC847B
7020
MMUN2212LT1
(SWITCH)
for STEREO only
TO ROTATING TRANSFORMER
SH1
SHC
SH2
LH2
LHC
LH1
AH2
AHC
AH1
SWIN from DE/DC
FMPV to VS,VS-S
CSYNC from DE/DC
FMRV from VS,VS-S
TRIV to DE/DC
5VASW from PS
ENVC to DE/DC
FMAR from AF
IRAF from DE/DC
HP2 from DE/DC
FMAP to AF
Record (Luminance / Chrominance)
Playback (Luminance / Chrominance)
Record (Left/Right Channel)
Playback (Left/Right Channel)
SW LOGIC
PROT
Rec. SP
Rec. LP
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
chip components
3154 4/0 22k 1% | 2/0 18k 1% | 2/0LP 18k 1% | 2/2 18k 1% | 4/2 27k 1% | 3/0 14k 1%
1 2 3 4 5 6 7
HA 2/0 X X X
HA 2/2 X X X
HA 3/0 X X X
HA 4/0 X X X X X
HA 4/2 X X X X X
Reference
Oscillograms 4-38
AF 4-29
AL 4-25
DC 4-35
DE 4-33
FV 4-21
FM 4-24
HA 4-30
IO 4-27
OS 4-24
PS 4-31
QMB 4-15
QNIC 4-36
VP 4-24
VS 4-25
VS-S 4-28
HA(40380)

Chassisplatte – Netzteil / Chassis Board – Power Supply (PS)

Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO......................4-27	QMB 4-15	VS......................4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF......................4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS......................4-31	VP......................4-24	

0075 H 1	1356 I15	2355 G 4	2361 D 9	2367 G13	2373 G16	2379 E 9	3350 C 4	3356 G 2	3362 G 4	3373 J 6	3379 A14	3385 B14	3391 G20	3998 F17	5354 J14	6351 E 7	6357 F13	7350 D 9	7357 F19	9997 I15
1350 C14	1370 J 7	2356 G 6	2362 H 9	2368 E13	2374 I12	2380 E 8	3351 E 2	3357 E 9	3363 F 9	3374 A12	3380 H21	3386 B15	3392 J11	3999 H17	5355 F15	6352 F 8	6358 G13	7351 A10	7358 D15	9998 I15
1351 H15	2350 D 2	2357 H 9	2363 C13	2369 G14	2375 G10	2381 D 7	3352 E 2	3358 G 3	3365 G 9	3375 A13	3381 G20	3387 E14	3393 J12	5350 F15	5358 E13	6353 G 8	6359 H13	7352 B12	7359 F14	
1352 J15	2352 F 2	2358 G19	2364 E13	2370 G15	2376 C15	2383 H21	3353 F 1	3359 G 5	3367 C10	3376 A14	3382 H22	3388 E15	3394 F15	5351 H14	5361 C10	6354 F10	6360 I 9	7353 I19	7420 F15	
1353 J 5	2353 G 2	2359 E15	2365 F13	2371 I13	2377 C13	2385 H22	3354 G 1	3360 D 8	3369 J 6	3377 A15	3383 G10	3389 E14	3395 A15	5352 I 7	5368 E10	6355 C13	6371 B13	7354 C 5	9995 H13	
1355 H13	2354 H19	2360 I 6	2366 F10	2372 A14	2378 C14	2386 E 2	3355 G 3	3361 D 8	3370 J 7	3378 B15	3384 B13	3390 I20	3396 B15	5353 J11	6350 C10	6356 D13	6372 C16	7356 I21	9996 H15	


7354
MC44603P
(Power-Supply-Controller)
DEMAGNETICATION MANAGEMENT
REFERENCE BLOCK
SUPPLY & INITIALIZATION BLOCK
UVLO1
OSCILLATOR
BUFFER
STANDBY (REDUCED FREQUENCY)
THERMAL SHUTDOWN
OVERVOLTAGE MANAGEMENT
ERROR AMP
CURRENT SENSE
OVERVOLTAGE PROTECTION
FOLDBACK
Dmax & SOFT-START CONTROL
FOLDBACK INPUT
CURRENT SENSE INPUT
Soft Start & Dmax
7351
SOC1012T
(Optocoupler)
7352
TL431CLP
(REF-Regulator)
7350
STP3NA60FI
(Switching-Transistor)
6360
DF06M
5353
7358
BD438
(9/14VM2-SWITCH)
7359
BC847B
(Buffer)
7420
L78M12CV ;
L4812CV
for Stereo
(12V-Regulator)
< 6W Standby
7357
STD17N06
(SWITCH)
7353
STD17N06
(SWITCH)
7356
BC847B
(Buffer)
not < 6W Stby
220-240V 50/60 Hz
33V to FV
-28V to I/O,DE/DC
HEHI
HELO
CSW
14VM1
9/14VM2
to/from DE/DC
12VA to AL,AF
5VA to VPS/PDC, I/O,FV,AF
12SW to AL,FV
5VASW to VS_S,HA,DE/DC OS,VS,FV
ISTBY from DE/DC
5VD to DE/DC
0075
GND
OSCILLOGRAMS
...V MEASURED IN PLAYBACK MODE
...V MEASURED IN RECORD MODE
●... chip components
COLD GND
HOT GND
PS(40393)

HOT CIRCUIT , BE CAREFUL AND USE AN ISOLATION TRANSFORMER WHEN SERVICING

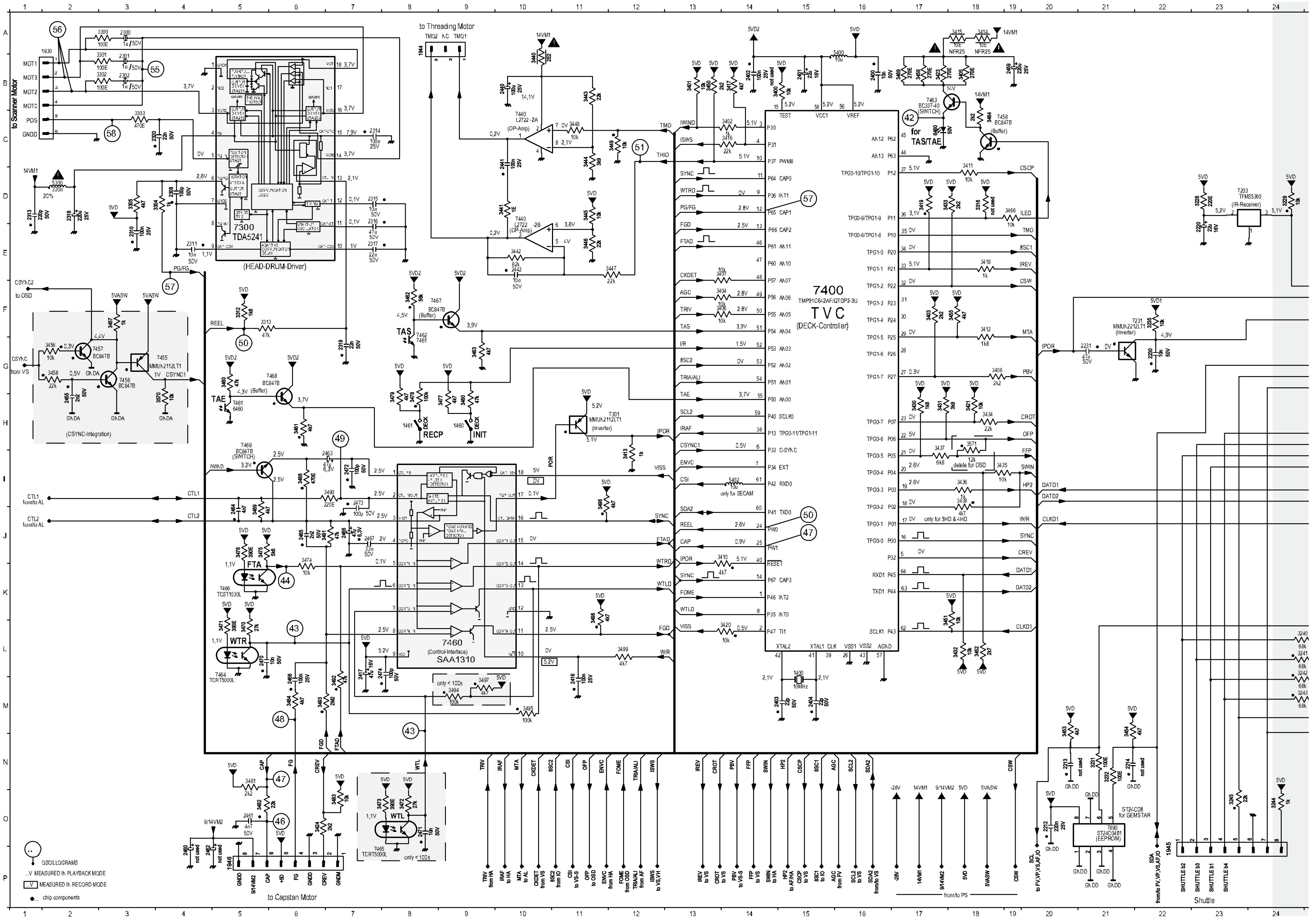
DO NOT OPERATE WITHOUT CASE

CAUTION : LETHAL POTENTIALS AT PRIMARY

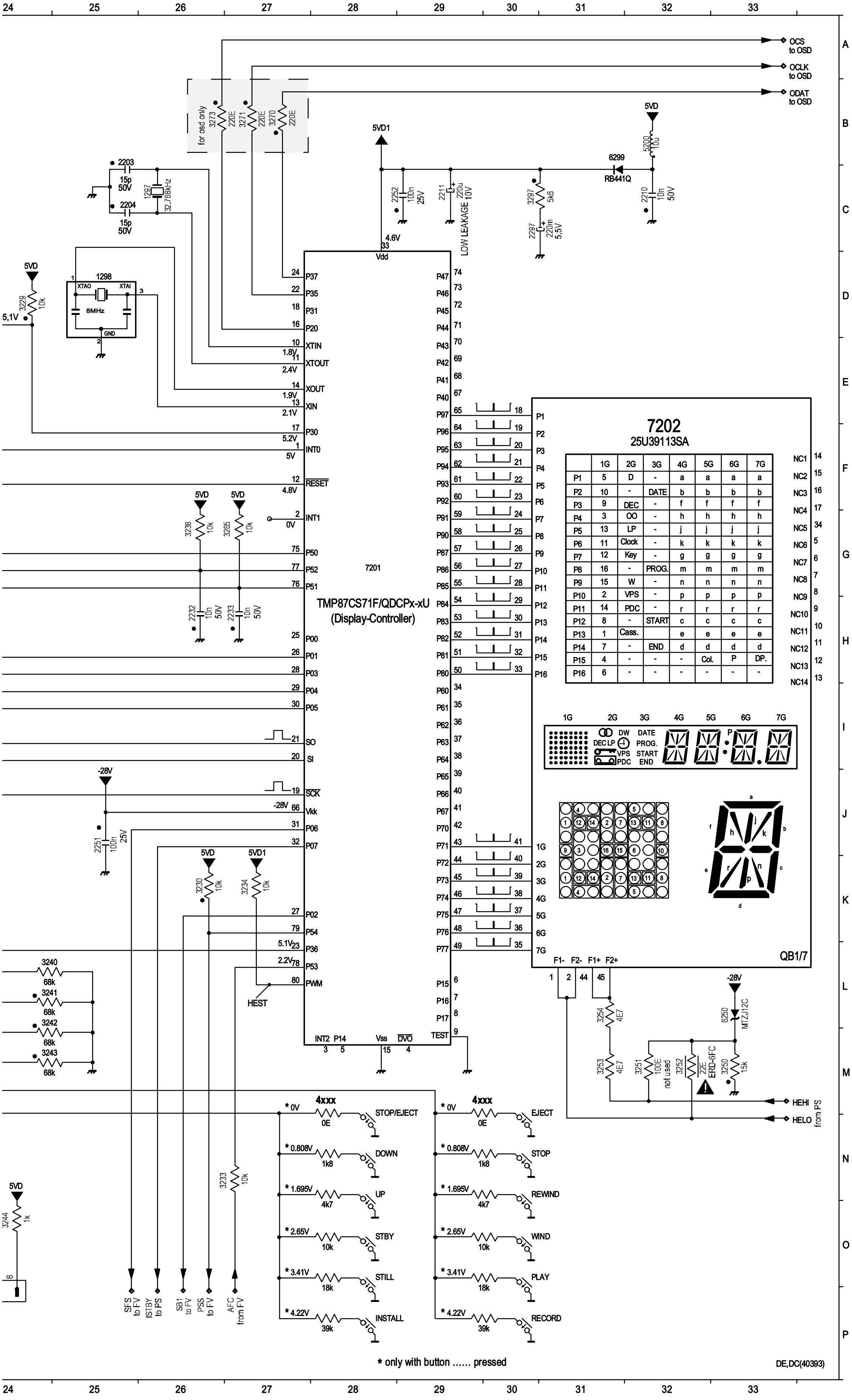
* Discharge C2362 before repairing !!!

Chassisplatte – Laufwerksteuerung / Deck-Elektronik (DE)
Chassis Board – Drive Control / Deck Electronic (DE)

Reference	AL 4-25	FV 4-21	IO....................4-27	QMB 4-15	VS....................4-25
Oscillograms 4-38	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
AF 4-29	DE 4-33	HA 4-30	PS....................4-31	VP....................4-24	


to Scanner Motor
MOT1
MOT3
MOT2
MOTO
POS
GNDD
1930
7300
TDA5241
(HEAD-DRUM-Driver)
to Threading Motor
TMO2
NC
TMO1
1944
7440
L2722-2A
(OP-Amp)
7440
L2722-2B
(OP-Amp)
TMO
THID
CSYNC2
to OSD
CSYNC
from VS
7457
BC847B
7456
BC847B
7455
MMUN2112LT1
(CSYNC-Integration)
TAS
TAE
7467
BC847B
(Buffer)
7468
BC847B
(Buffer)
7462
7461
RECP
INIT
DECK
7469
BC847B
(SWITCH)
7301
MMUN2112LT1
(Inverter)
CTL1
from/to AL
CTL2
from/to AL
FTA
7466
TCST1030L
WTR
7464
TCRT5000L
7460
(Control-Interface)
SAA1310
WTL
7465
TCRT5000L
only < 100s
1946
GNDD
9/14VM2
CAP
+5D
FG
GNDD
CREV
GNDM
to Capstan Motor
7400
TMP91C642AF/QTDP2-3U
TVC
(DECK-Controller)
1400
10MHz
7463
BC337-40
(SWITCH)
7458
BC847B
(Buffer)
for
TAS/TAE
7203
TFMS5360
(IR-Receiver)
7231
MMUN2112LT1
(Inverter)
7890
ST24C04B1
(EEPROM)
ST24C08
for GEMSTAR
1945
SHUTTLE b2
SHUTTLE b3
SHUTTLE b1
SHUTTLE b4
Shuttle
TRV from HA
IRAF to HA
MTA to AL
CKDET from VS
8SC2 from IO
CSI to VS-S
OFP to OSD
ENVC from HA
FOME from AF
TRIA/ALI from AF
ISWS to VS,VH
IREV to VS
CROT to VS
PBV to VS-S
FFP to VS
SWIN to HA
HP2 to AF/HA
CSCP to VS
8SC1 from IO
AGC from FV
SCL2 to VS
SDA2 from/to VS
-28V
14VM1
9/14VM2
5VD
5VASW
CSW
from/to PS
SCL to FV,VP,VS,AF,IO
SDA from/to FV,VP,VS,AF,IO
OSCILLOGRAMS
..V MEASURED IN PLAYBACK MODE
V MEASURED IN RECORD MODE
chip components

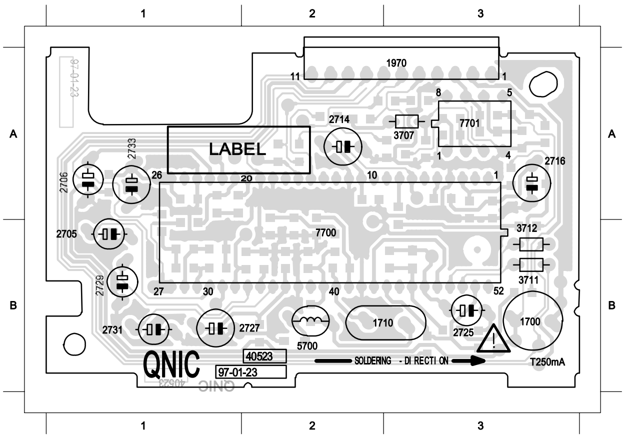
Chassisplatte – Bedieneinheit (DC) / Chassis Board – Display Control (DC)


24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
OCS to OSD
OCLK to OSD
ODAT to OSD
for osd only
3273 220E
3271 220E
3270 220E
5VD1
5VD
6299 RB441Q
5200 10u
2210 10n 50V
2252 100n 25V
2211 220u 10V
LOW LEAKAGE
3297 5k6
2297 220m 5,5V
2203 15p 50V
2204 15p 50V
1297 32,768kHz
4.6V
33 Vdd
1298 XTAO XTAI 8MHz GND
3229 10k
5,1V
P37 P35 P31 P20 XTIN XTOUT XOUT XIN P30 INT0 RESET INT1 P50 P52 P51
1.8V 2.4V 1.9V 2.1V 5.2V 5V 4.8V 0V
3238 10k
3265 10k
2232 10n 50V
2233 10n 50V
7201
TMP87CS71F/QDCPx-xU (Display-Controller)
P00 P01 P03 P04 P05 SO SI SCK Vkk P06 P07 P02 P54 P36 P53 PWM
-28V
2251 100n 25V
3230 10k
3234 10k
5.1V 2.2V
HEST
INT2 P14 Vss DVO TEST
P47 P46 P45 P44 P43 P42 P41 P40 P97 P96 P95 P94 P93 P92 P91 P90 P87 P86 P85 P84 P83 P82 P81 P80 P60 P61 P62 P63 P64 P65 P66 P67 P70 P71 P72 P73 P74 P75 P76 P77 P15 P16 P17
7202
25U39113SA
1G 2G 3G 4G 5G 6G 7G
DATE DEC OO LP Clock Key PROG. W VPS PDC START Cass. END Col. DP.
NC1 NC2 NC3 NC4 NC5 NC6 NC7 NC8 NC9 NC10 NC11 NC12 NC13 NC14
DW DATE DEC LP PROG. VPS START PDC END
QB1/7
F1- F2- F1+ F2+
3254 4E7
3253 4E7
3251 100E not used
3252 22E ERD-6FC
6250 MTZJ12C
3250 15k
HEHI
HELO
from PS
3240 68k
3241 68k
3242 68k
3243 68k
4xxx
0V 0E STOP/EJECT
0.808V 1k8 DOWN
1.695V 4k7 UP
2.65V 10k STBY
3.41V 18k STILL
4.22V 39k INSTALL
0V 0E EJECT
0.808V 1k8 STOP
1.695V 4k7 REWIND
2.65V 10k WIND
3.41V 18k PLAY
4.22V 39k RECORD
3233 10k
3244 1k
SFS to FV
ISTBY to PS
SB1 to FV
PSS to FV
AFC from FV
* only with button ...... pressed
DE,DC(40393)

1297	C26
1298	D25
1400	L15
1460	H 9
1461	H 8
1930	A 2
1944	A 8
1945	O23
1946	P 5
2203	B25
2204	C25
2210	C32
2211	C29
2212	O20
2213	N20
2214	N21
2220	E23
2230	G22
2231	G21
2232	H26
2233	H27
2251	J25
2252	C29
2297	C30
2300	A 3
2301	A 3
2302	B 3
2308	D 4
2310	E 3
2311	E 4
2313	D 1
2314	C 7
2315	D 7
2316	D 7
2317	E 7
2318	D 2
2319	G 7
2320	C 4
2400	B16
2401	B15
2402	B14
2403	M15
2404	M15
2416	M11
2417	L 7
2440	B10
2441	C10
2442	E10
2455	H 2
2459	B19
2460	P 4
2461	O 5
2462	P 5
2463	I 7
2464	J 5
2465	J 6
2466	J 7
2467	J 7
2468	M 6
2470	L 5
2471	O 8
2472	I 7
2473	I 7
2474	L 8
3228	D23
3229	D24
3230	K26
3231	N21
3232	N21
3233	N27
3234	K27
3235	F22
3238	G26
3240	L24
3241	L24
3242	L24
3243	M24
3244	N24
3245	O23
3250	M33
3251	M32
3252	M32
3253	M31
3254	L31
3265	G27
3270	B27
3271	B27
3273	B26
3297	C30
3300	A 3
3301	A 3
3302	B 3
3303	B 3
3304	D 4
3305	D 3
3312	F 5
3313	F 5
3316	D18
3400	B14
3401	B13
3402	C14
3403	F17
3404	F14
3405	B18
3406	F14
3407	E14
3408	G18
3410	J14
3411	C18
3412	F18
3413	I12
3414	A18
3415	A18
3416	C14
3417	B14
3418	E18
3419	D17
3420	L14
3421	H18
3423	B17
3424	O 6
3430	H17
3431	H17
3432	L18
3433	D17
3434	H18
3435	I18
3436	I18
3437	H17
3438	I18
3440	B10
3441	D10
3442	E10
3443	B11
3444	C11
3445	D11
3446	E11
3447	E12
3448	C11
3449	C12
3450	B13
3451	K17
3452	L18
3453	M20
3454	M21
3455	F18
3456	G 2
3457	F 3
3458	G 2
3459	B17
3460	G 5
3461	H 6
3462	F 8
3463	G 9
3464	C18
3466	D19
3469	B17
3470	L 5
3471	L 5
3472	O 8
3473	O 7
3474	J 6
3475	J 5
3476	J 5
3477	H 9
3478	H 8
3479	H 8
3480	H 9
3481	N 5
3482	O 5
3483	O 7
3484	M 6
3488	I 6
3489	J 5
3490	I 7
3491	J 7
3492	M 7
3493	M 6
3494	M 9
3495	M10
3496	I11
3497	M 9
3498	K11
3499	L12
3570	H 4
3571	H18
5200	B32
5300	D 2
5400	B16
5402	I14
6250	L33
6299	B31
6460	C17
7201	G28
7202	F32
7203	D23
7231	F22
7300	E 5
7301	H12
7400	F15
7440	C10
7440	D10
7455	G 4
7456	G 3
7457	G 2
7458	C19
7460	L 9
7461	H 5
7462	F 8
7463	B17
7464	L 5
7465	P 7
7466	K 5
7467	F 8
7468	G 5
7469	H 5
7890	O21

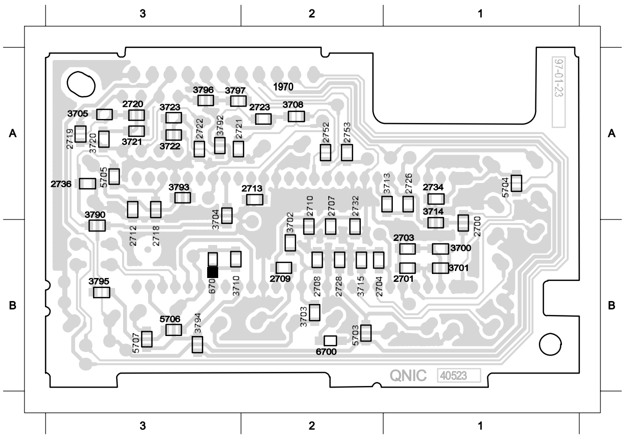
NICAM-Decoder (QNIC)

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side


1
2
3
A
B
1970
11
1
8
5
7701
3707
2714
LABEL
2733
26
20
10
4
2716
2706
2705
7700
3712
3711
2729
27
30
40
52
2731
2727
5700
1710
2725
1700
QNIC
40523
97-01-23
SOLDERING - DIRECTION
T250mA

1700	B 3
1710	B 3
1970	A 3
2705	B 1
2706	A 1
2714	A 2
2716	A 3
2725	B 3
2727	B 1
2729	B 1
2731	B 1
2733	A 1
3707	A 3
3711	B 3
3712	B 3
5700	B 2
7700	B 2
7701	A 3

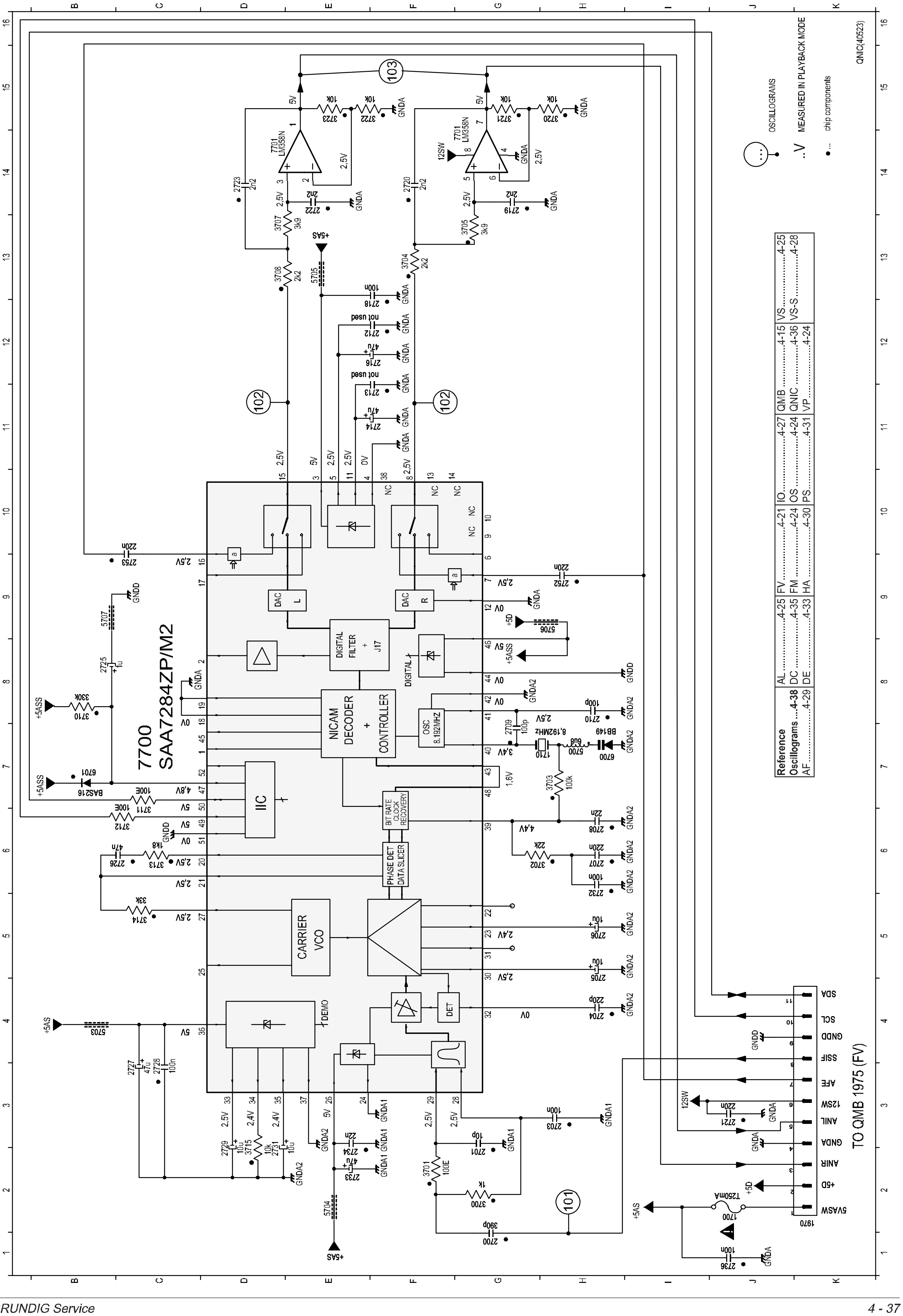
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side


3
2
1
A
B
1970
3796
3797
2720
3723
2723
3708
3705
2719
3720
3721
3722
2722
3792
2721
2752
2753
2736
5705
3793
2713
3713
2726
2734
5704
3790
2712
2718
3704
3702
2710
2707
2732
3714
2700
2703
3700
3701
3795
6701
3710
2709
2708
2728
3715
2704
2701
5706
3794
5707
3703
5703
6700
QNIC
40523
97-01-23

2700	B 1
2701	B 1
2703	B 1
2704	B 2
2707	B 2
2708	B 2
2709	B 2
2710	B 2
2712	A 3
2713	A 2
2718	A 3
2719	A 3
2720	A 3
2721	A 3
2722	A 3
2723	A 2
2726	A 1
2728	B 2
2732	B 2
2734	A 1
2736	A 3
2752	A 2
2753	A 2
3700	B 1
3701	B 1
3702	B 2
3703	B 2
3704	A 3
3705	A 3
3708	A 2
3710	B 3
3713	A 1
3714	B 1
3715	B 2
3720	A 3
3721	A 3
3722	A 3
3723	A 3
3790	B 3
3792	A 3
3793	A 3
3794	B 3
3795	B 3
3796	A 3
3797	A 3
5703	B 2
5704	A 1
5705	A 3
5706	B 3
5707	B 3
6700	B 2
6701	B 3

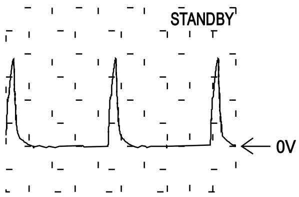
NICAM-Decoder (QNIC)

1700	J 2
1710	H 7
1970	K 2
2700	G 1
2701	G 2
2703	H 3
2704	H 4
2705	H 5
2706	H 5
2707	H 6
2708	H 6
2709	G 7
2710	H 8
2712	F 12
2713	F 11
2714	F 11
2716	F 12
2718	F 12
2719	G 14
2720	F 14
2721	J 3
2722	E 14
2723	D 14
2725	B 8
2726	C 6
2727	C 3
2728	C 3
2729	D 2
2731	D 2
2732	H 6
2733	E 2
2734	E 2
2736	J 1
2752	H 9
2753	C 9
3700	G 2
3701	F 2
3702	G 6
3703	H 7
3704	F 13
3705	G 13
3707	D 13
3708	D 13
3710	B 8
3711	C 7
3712	C 6
3713	C 6
3714	C 5
3715	D 3
3720	H 15
3721	G 15
3722	E 15
3723	E 15
5700	H 7
5703	B 4
5704	E 2
5705	E 13
5706	H 9
5707	B 9
6700	H 7
6701	B 7
7700	C 7
7701	D 14
7701	G 14


7700
SAA7284ZP/M2
NICAM DECODER + CONTROLLER
DIGITAL FILTER + J17
DAC L
DAC R
OSC 8.192MHZ
IIC
BIT RATE CLOCK RECOVERY
PHASE DET DATA SLICER
CARRIER VCO
DET
DEMO
7701 LM358N
101
102
103
TO QMB 1975 (FV)
SDA
SCL
GNDD
SSIF
AFE
12SW
ANIL
GNDA
ANIR
+5D
5VASW
T250mA
1700
1970
OSCILLOGRAMS
..V MEASURED IN PLAYBACK MODE
• ... chip components
QNIC(40523)

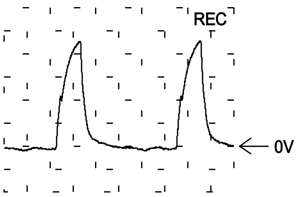
Reference					
Oscillograms 4-38	AL 4-25	FV 4-21	IO 4-27	QMB 4-15	VS 4-25
AF 4-29	DC 4-35	FM 4-24	OS 4-24	QNIC 4-36	VS-S 4-28
	DE 4-33	HA 4-30	PS 4-31	VP 4-24	

Oszillogramme / Oscillograms



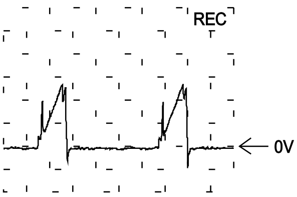
DC, 2V/Div, 5µs/Div
T7350 – Gate

①



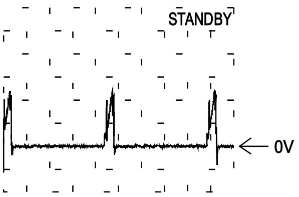
DC, 2V/Div, 2µs/Div
T7350 – Gate

①



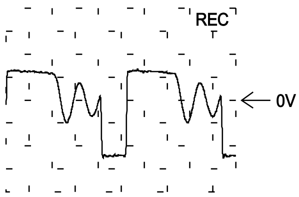
DC, 200mV/Div, 2µs/Div
T7350 — Source

②



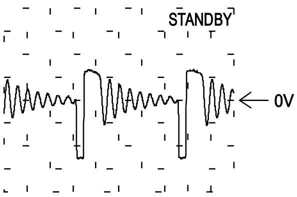
DC, 200mV/Div, 5µs/Div
T7350 – Source

②



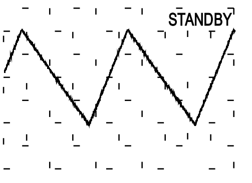
DC, 10V/Div, 2µs/Div
5353-(4)

③



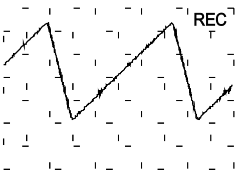
DC, 10V/Div, 5µs/Div
5353-(4)

③



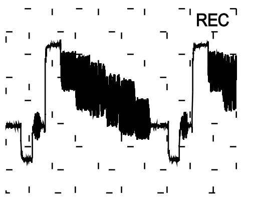
DC, 500mV/Div, 5µs/Div
IC7354-(10)

④



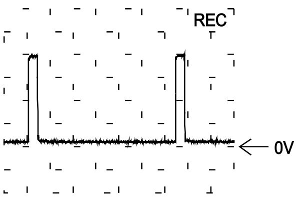
DC, 500mV/Div, 2µs/Div
IC7354-(10)

④



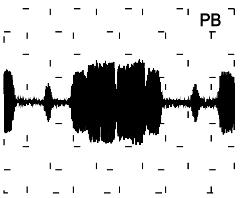
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7540-(13)

⑬



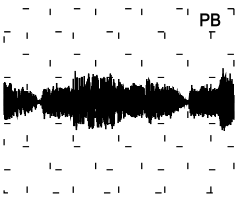
DC, 1V/Div, 10µs/Div
IC7007-(37) / R3114

⑭



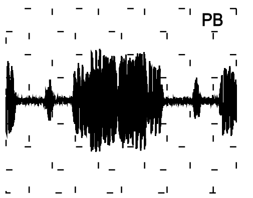
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(46), PAL

⑮



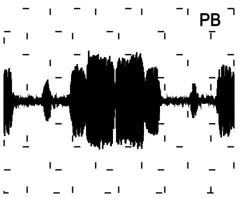
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(46), SECAM L

⑮



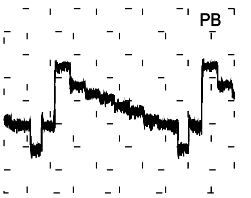
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(52)

⑯



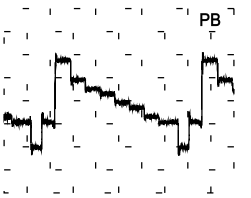
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(48), -(50)

⑱



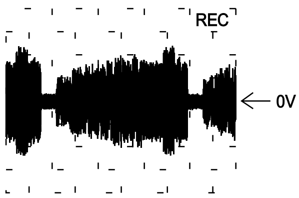
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(40)

⑲



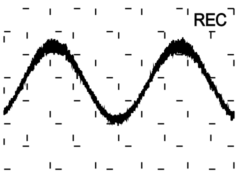
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(42)

⑳



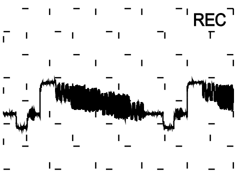
DC, 100mV/Div, 10µs/Div
Tuner 1701-(17)

㉖



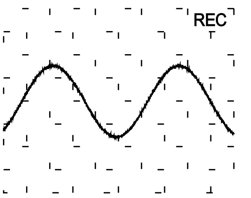
DC, 500mV/Div, 200µs/Div
IC7721-(10) / T7725 – Collector

㉗



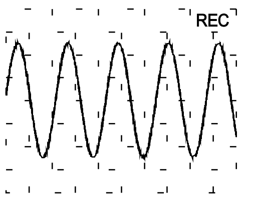
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
T7723 – Emitter

㉘



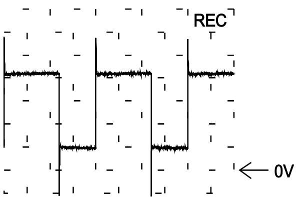
AC, 500mV/Div, 200µs/Div
Modulator 1701-(3)

㉛



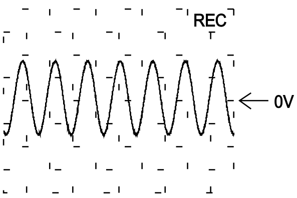
AC, 200mV/Div, 500µs/Div
IC7513-(3) / C2503

㉜



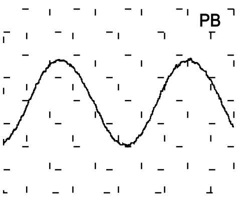
DC, 1V/Div, 10ms/Div
Connector 1961-(7)

㊱



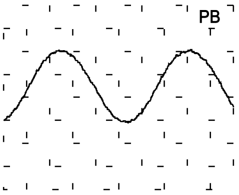
DC, 20V/Div, 10µs/Div
Connector 1961-(1)

㊳

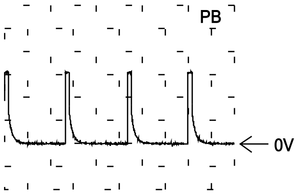


AC, 200mV/Div, 200µs/Div
C2652

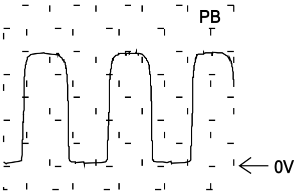
㊴



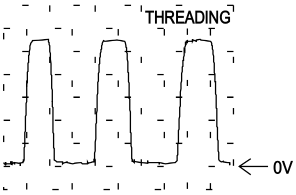
AC, 20mV/Div, 200µs/Div
IC7007-(10)
㊵



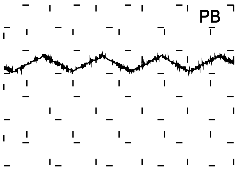
DC, 0,5V/Div, 5ms/Div
T7463 – Emitter
㊷



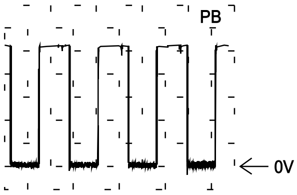
DC, 1V/Div, 200ms/Div
IC7460-(6), -(7)
㊸



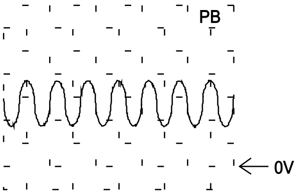
DC, 1V/Div, 10ms/Div
7466
㊹



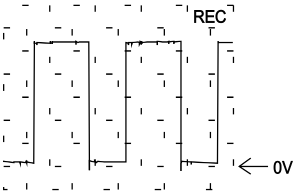
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
Connector 1946-(6)
㊻



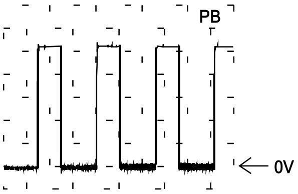
DC, 1V/Div, 10µs/Div
IC7400-(25)
㊼



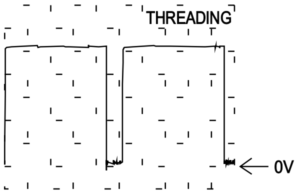
DC, 1V/Div, 1ms/Div
Connector 1946-(4)
㊽



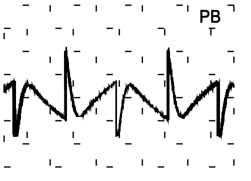
DC, 1V/Div, 10ms/Div
IC7460-(2)
㊾



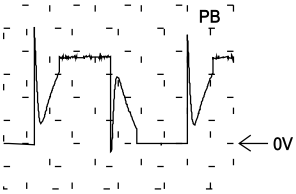
DC, 1V/Div, 10µs/Div
IC7400-(24)
㊿



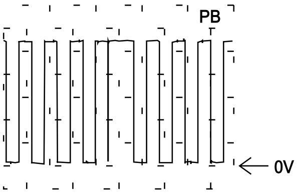
DC, 1V/Div, 10µs/Div
IC7400-(10)
(51)



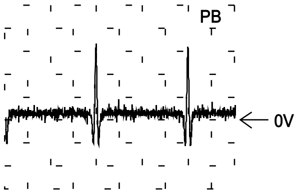
DC, 500mV/Div, 500µs/Div
Connector 1930-(4)
(55)



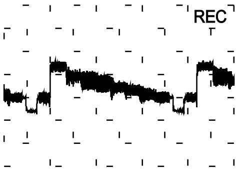
DC, 2V/Div, 1ms/Div
Connector 1930-(1), -(2), -(3)
(56)



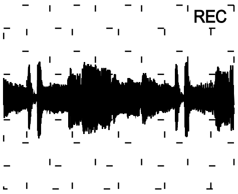
DC, 1V/Div, 2ms/Div
IC7400-(12)
(57)



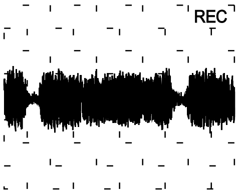
DC, 2V/Div, 10ms/Div
Connector 1930-(5)
(58)



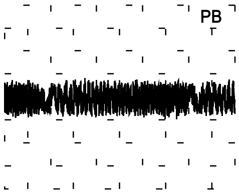
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(34) / R3109
(60)



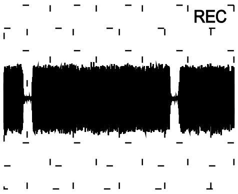
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7110-(17)
(61)



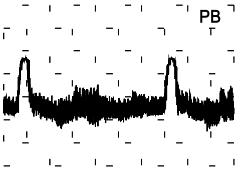
AC, 50mV/Div, 10µs/Div
IC7110-(29)
(62)



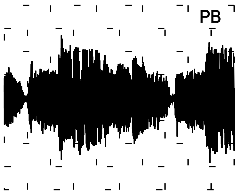
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7110-(23)
(63)



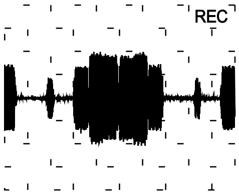
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7110-(18)
(64)



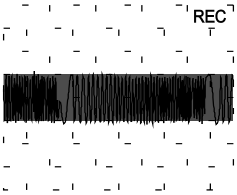
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
IC7110-(1)
(65)



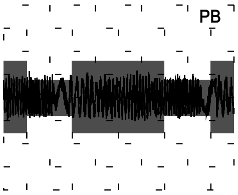
AC, 50mV/Div, 10µs/Div
T7106 – Emitter
(67)



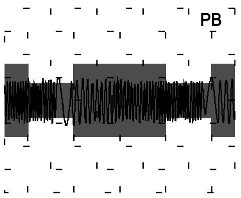
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(14)
(70)



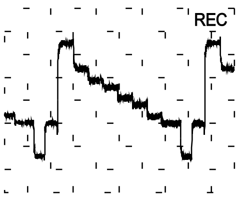
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(18)
(71)



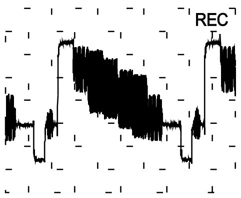
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(15)
(72)



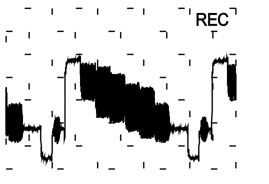
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(20)
(73)



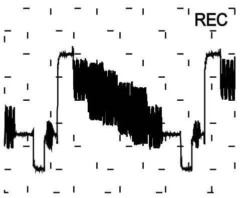
AC, 100mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(26)
(74)



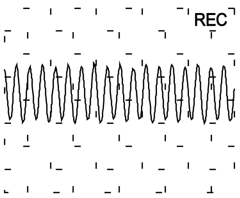
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(28)
(75)



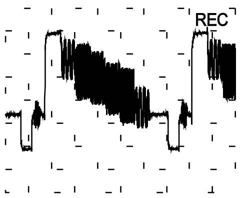
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
IC7007-(38)
(76)



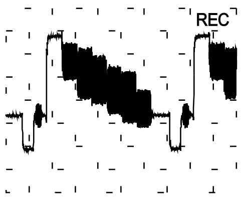
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
T7500 – Emitter
(80)



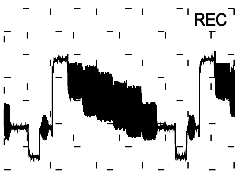
AC, 200mV/Div, 200ns/Div
IC7800-(2)
(81)



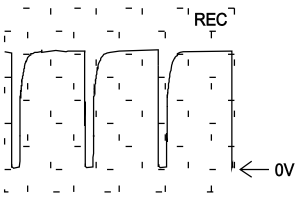
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
C2881
(82)



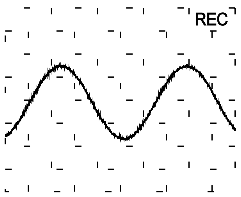
AC, 200mV/Div, 10µs/Div
C2880
(83)



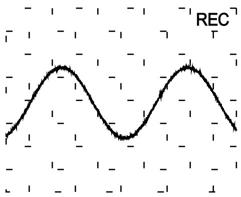
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
IC7800-(13)
(84)



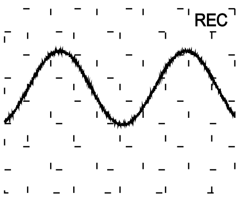
DC, 1V/Div, 20µs/Div
IC7800-(17)
(85)



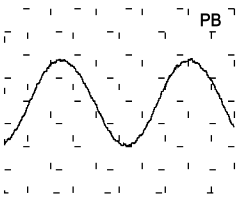
AC, 500mV/Div, 200µs/Div
IC 7850-(15), -(16)
(89)



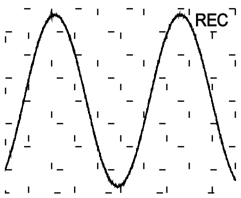
AC, 500mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(11)
(90)



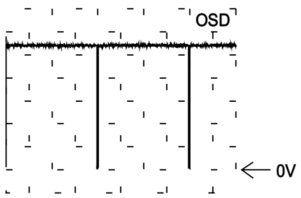
AC, 500mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(1/2) / IC7780-(13/14)
(91)



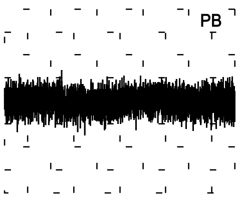
AC, 200mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(19)
(92)



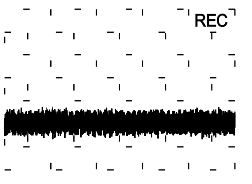
AC, 200mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(17)
(93)



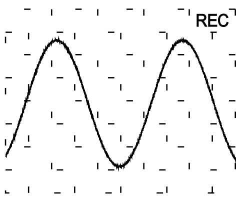
DC, 1V/Div, 5ms/Div
IC7800-(20)
(94)



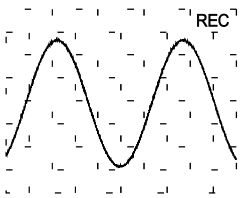
AC, 200mV/Div, 100µs/Div
IC7850-(37)
(95)



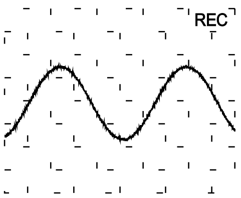
DC, 500mV/Div, 10µs/Div
IC7850-(36)
(96)



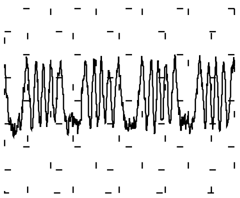
AC, 200mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(7), -(8)
(97)



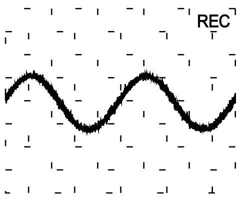
AC, 200mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(5), -(6)
(98)



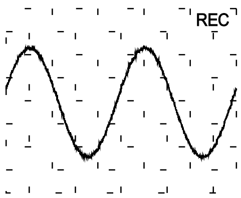
AC, 500mV/Div, 200µs/Div
IC7850-(9), -(10)
(99)



AC, 100mV/Div, 200µs/Div
Connector 1970-(8) / 1975-(4)
(101)



AC, 200mV/Div, 200µs/Div
IC7700-(8), -(15)
(102)



AC, 200mV/Div, 200µs/Div
IC7701-(1), -(7)
(103)

Laufwerk

Das Laufwerk besteht aus 3 Motoren:
- Präzisionsantrieb der Kopfscheibe
- Direktantrieb der Capstanwelle und der Wickelteller
- Motor für die Cassettenschachtbewegung und das Ein-/Ausfädeln des Bandes.

Besondere Merkmale sind:
- Quickstart
- Kurze Umspulzeit
- Automatische Reinigung der Videoköpfe durch Reinigungsrolle.

Um zuverlässige Reparaturen zu garantieren, wurde eine Anzahl von Service Kits (A, B, C …) entwickelt. Diese Kits enthalten alle wesentlichen Ersatzteile, die miteinander im Eingriff stehen.
Die angegebenen Positionsnummern (Pos. …) sind auch in den Explosionszeichnungen angegeben.

Meßgeräte / Meßmittel

	Sach-Nr.
Testcassette	9.27540-1011
Testcassette (HiFi)	9.27540-1016
Nylonhandschuhe	handelsüblich

Drive Mechanism

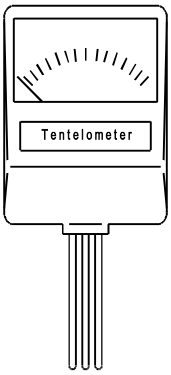
The tape deck is fitted with three motors providing:
- Precision drive for the headwheel
- Direct drive for the capstan and the reels
- Drive for the cassette compartment and tape threading/unthreading operations.

Special features are:
- Quick start
- Short winding time
- Automatic cleaning of video heads with a cleaning roller.

To obtain a high repair standard we have developed a range of service kits (A, B, C …). These kits cover all important spare parts which engage with each other.
The position numbers (Pos. …) in this description are also specified in the exploded views.

Test Equipment / Jigs

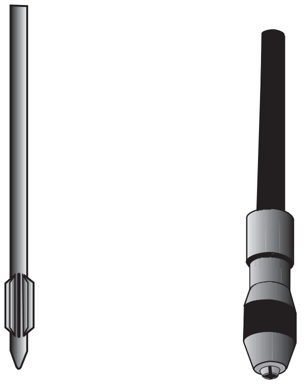
	Part No.
Test cassette	9.27540-1011
Test cassette (HiFi)	9.27540-1016
Nylon gloves	commonly available



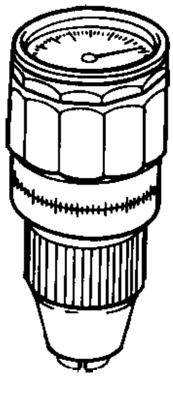
Bandzugmesser
Tentelometer
handelsüblich / commonly available

LOWER
upper plate

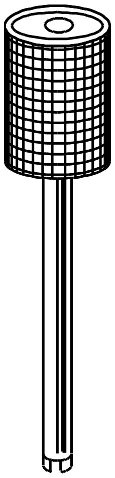
Kopfscheibenabzieher
Headwheel extractor
Sach-Nr. / Part No. 75988-002.37



Bandzug-Einstellstift und - griff
Tape tension adjustment tool - pin and handle
Sach-Nr. / Part No. 75988-002.27



Drehmomentmesser: 600gf-cm
Torquemeter: 600gf-cm
Sach-Nr. / Part No. 75987-262.72
Adapter:
Sach-Nr. / Part No. 75987-262.73



Einstellschraubendreher
Adjustment screw driver
Sach-Nr. / Part No. 75987-262.80

1. Servicehinweise

Zu den Servicearbeiten am Laufwerk empfehlen wir zusätzlich den Video-Lehrfilm, Sach-Nr. 72007-744.81.

Da die meisten Teile des Laufwerkes nur mit Schnapphaken befestigt sind, werden im folgenden nur die wesentlichen Teile beschrieben. Mit Schrauben sind nur befestigt:
- Cassettenschacht
- Scanner
- Capstanmotor
- Kombikopf.

Anmerkung:
Bei einer Änderung der Position des Cassettenschachtes (Lift) während der Reparatur muß dieser danach von Hand in die Position "Eject" gebracht werden.

1.1 Absenken des Cassettenschachtes von Hand (ohne Cassette)

- Gerät vom Netz trennen.
- Arretierungen Ⓡ (Fig. 1) und Ⓢ (Fig. 2) des Cassettenschachtes lösen und diesen dabei so weit nach innen schieben, bis sich der Cassettenschacht leicht absenkt.
- Fädelmotor drehen (Fig. 3), bis der Cassettenschacht abgesenkt ist.

1. Service Instructions

When repairing the drive mechanism we recommend the video training film, part No. 72007-744.81.

Due to the fact that most of the components are secured with snap hooks only the important parts will be described in the following. The only parts fastened with screws:
- cassette compartment
- scanner
- capstan motor
- A/C (combi) head.

Advice:
When changing the position of the cassette compartment (lift) during repairs, the compartment must be moved manually to the "Eject" position on completion of the repairs.

1.1 Lowering the Cassette Compartment by Hand (without cass.)

- Disconnect the video recorder from the mains.
- Release the locks Ⓡ (Fig. 1) and Ⓢ (Fig. 2) of the cassette compartment and move it inwards until the cassette compartment lowers by a small amount.
- Turn the threading motor (Fig. 3) until the cassette compartment is down.

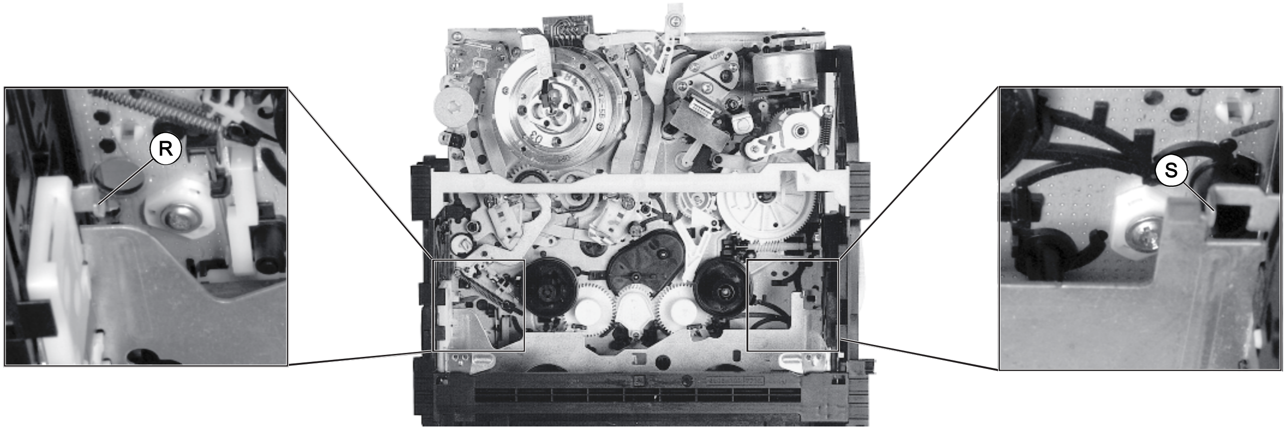


Fig. 1

Fig. 2

1.2 Cassettenauswurf von Hand

Wenn nach dem Drücken der Eject-Taste das Laufwerk nicht ausfädelt und die Cassette auswirft, kann dies auch von Hand durchgeführt werden. Dazu ist das Antriebsrad des Fädelmotors zu drehen (Fig. 3). Um Bandschlaufen zu vermeiden, muß wechselweise auch der Capstanmotor (Pos. 127, Fig. 5) entgegen dem Uhrzeigersinn bewegt werden, bis das Band komplett in der Cassette aufgewickelt ist.

1.2 Manual Ejection of the Cassette

If the tape deck does not unthread and eject the cassette by pressing the Eject button this function can also be effected manually by turning the driving gear at the threading motor (Fig 3). To avoid slackening of the tape, turn the capstan motor (counterclockwise, Pos. 127, Fig. 5) and the driving gear alternately until the tape is completely wound up in the cassette.

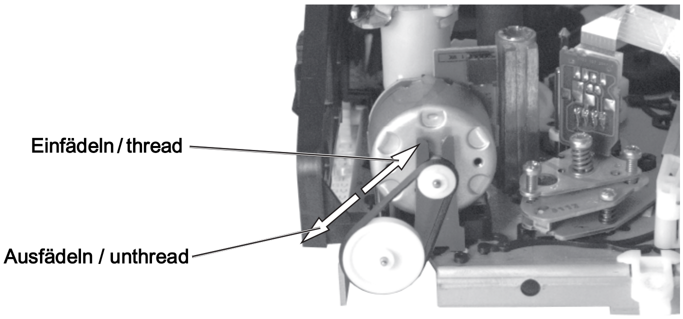


Fig. 3

2. Auswechseln von Laufwerksteilen

2.1 Zahnräder- und Hebelpositionen

(Laufwerk in Stellung "ausgefädelt; Cassettenschacht unten")
Nachfolgend sind die markierten und gerichtet einzubauenden Teile der Ober- und Unterseite im Detail dargestellt (Fig. 4, Fig. 5).

Laufwerkoberseite (Cassettenschacht abgenommen).

2. Replacement of Tape Deck Components

2.1 Position of Gearwheels and Levers

(deck position "unthreaded, cassette compartment down")
The following diagrams show in detail the marked components and their correctly aligned position on the top and bottom side (Fig. 4, Fig. 5).

Top of the Drive Mechanism (cassette compartment removed)

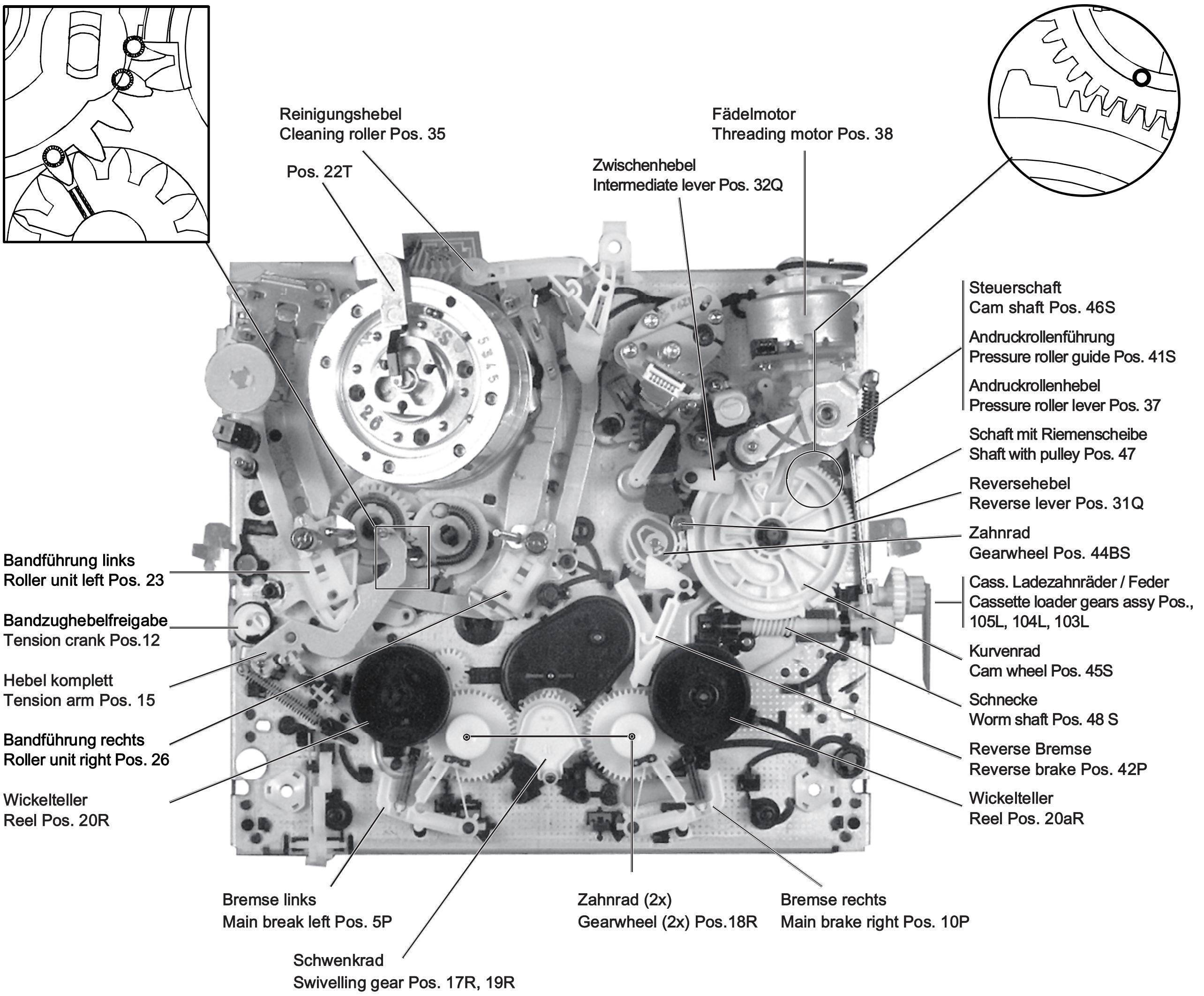

Reinigungshebel
Cleaning roller Pos. 35
Pos. 22T
Zwischenhebel
Intermediate lever Pos. 32Q
Fädelmotor
Threading motor Pos. 38
Steuerschaft
Cam shaft Pos. 46S
Andruckrollenführung
Pressure roller guide Pos. 41S
Andruckrollenhebel
Pressure roller lever Pos. 37
Schaft mit Riemenscheibe
Shaft with pulley Pos. 47
Reversehebel
Reverse lever Pos. 31Q
Zahnrad
Gearwheel Pos. 44BS
Cass. Ladezahnräder / Feder
Cassette loader gears assy Pos., 105L, 104L, 103L
Kurvenrad
Cam wheel Pos. 45S
Schnecke
Worm shaft Pos. 48 S
Reverse Bremse
Reverse brake Pos. 42P
Wickelteller
Reel Pos. 20aR
Bandführung links
Roller unit left Pos. 23
Bandzughebelfreigabe
Tension crank Pos.12
Hebel komplett
Tension arm Pos. 15
Bandführung rechts
Roller unit right Pos. 26
Wickelteller
Reel Pos. 20R
Bremse links
Main break left Pos. 5P
Schwenkrad
Swivelling gear Pos. 17R, 19R
Zahnrad (2x)
Gearwheel (2x) Pos.18R
Bremse rechts
Main brake right Pos. 10P

Fig. 4

2.2 Aus- und Einbau des Cassettenschachtes

Ausbau:

- Gerät vom Netz trennen.
- Laufwerk ausbauen (Servicehinweise, Kap. 1).
- Arretierungen Ⓡ (Fig. 1) und Ⓢ (Fig. 2) des Cassettenschachtes lösen und diesen dabei so weit nach innen schieben, bis sich der Cassettenschacht leicht absenkt.
- Antriebsrad des Fädelmotors in Drehrichtung "Einfädeln" (Fig. 3) so weit drehen, bis das Zahnrad (Pos. 103L, Fig. 6) entriegelt ist.
- Klammer (Pos. 102L) von der Achse des Zahnrades "A" lösen (Fig. 6).
- 4 Befestigungsschrauben Ⓐ (Fig. 5) des Cassettenschachtes an der Unterseite entfernen.
- Cassettenschacht abheben.

2.2 Removal and Reassembly of the Cassette Compartment

Removal:

- Disconnect the video recorder from the mains.
- Remove the Tape Deck (service instructions, chapter 1).
- Release the locks Ⓡ (Fig. 1) and Ⓢ (Fig. 2) of the cassette compartment and move it inwards until the cassette compartment lowers by a small amount.
- Turn the driving gear of the threading motor in the "threading" direction (Fig. 3) until the gearwheel (Pos. 103L, Fig. 6) disengages.
- Release the bracket (Pos. 102L) from the shaft of gearwheel "A" (Fig. 6).
- Unscrew the 4 screws Ⓐ (Fig. 5) on the underside of the cassette compartment.
- Raise the cassette compartment to remove it.

Zahnradpositionen für den Einbau:

- Cassettenschacht abgesenkt und Zahnrad "A" (Fig. 6) eingerastet.
  Hinweis: Bei Cassettenliftzahnrädern (A und B, Fig. 6) mit Markierungspfeilen müssen die Pfeile zueinander zeigen.
- Cassettenlade-Zahnrad (Pos. 103L) ist freigegeben (ist dies nicht der Fall, muß das Antriebsrad des Fädelmotors verdreht werden bis es freigegeben ist).
- Cassettenschacht aufsetzen.
- Cassettenschacht mit den 4 Schrauben Ⓐ (Fig. 5) unten befestigen.
- Klammer (Pos. 102L) auf der Achse des Zahnrades "A" einrasten (Fig. 6).

Gearwheel Positions for Refitting the Cassette Compartment:

- Cassette compartment down, gearwheel "A" (Fig. 6) engaged.
  Note: For video recorders which are fitted with cassette lift gear wheels (A and B, Fig. 6) marked with arrows, the arrows must show towards each other.
- Cassette loading gearwheel (Pos. 103L) is released (if it is not the drive gear of the threading motor must be turned to release it).
- Put on the cassette compartment.
- Fasten the cassette compartment with the 4 screws Ⓐ (Fig. 5) at the bottom.
- Place the bracket (Pos. 102L) onto the shaft of gearwheel "A" and lock it in (Fig. 6).

Laufwerkunterseite

Capstanriemen (Pos. 126), Riemenscheibe (Pos. 128I) und Sensorplatinen-Einheit demontiert.

Bottom of Drive Mechanism

Capstan belt (Pos. 126), pulley (Pos. 128I) and sensor print assembly removed.

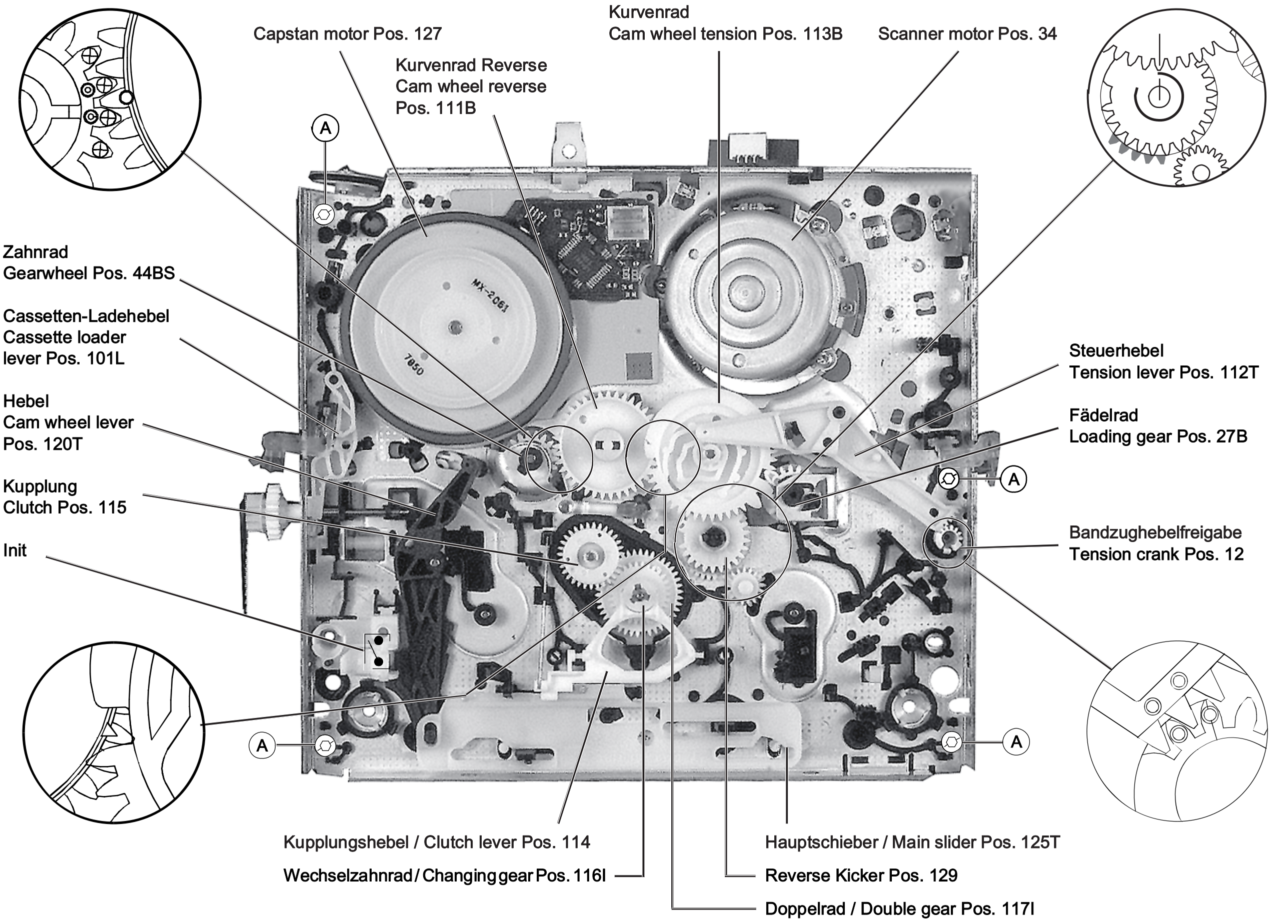

Capstan motor Pos. 127
Kurvenrad Reverse
Cam wheel reverse
Pos. 111B
Kurvenrad
Cam wheel tension Pos. 113B
Scanner motor Pos. 34
Zahnrad
Gearwheel Pos. 44BS
Cassetten-Ladehebel
Cassette loader
lever Pos. 101L
Hebel
Cam wheel lever
Pos. 120T
Kupplung
Clutch Pos. 115
Init
Steuerhebel
Tension lever Pos. 112T
Fädelrad
Loading gear Pos. 27B
Bandzughebelfreigabe
Tension crank Pos. 12
A
A
A
A
A
Kupplungshebel / Clutch lever Pos. 114
Wechselzahnrad / Changing gear Pos. 116I
Hauptschieber / Main slider Pos. 125T
Reverse Kicker Pos. 129
Doppelrad / Double gear Pos. 117I

Fig. 5

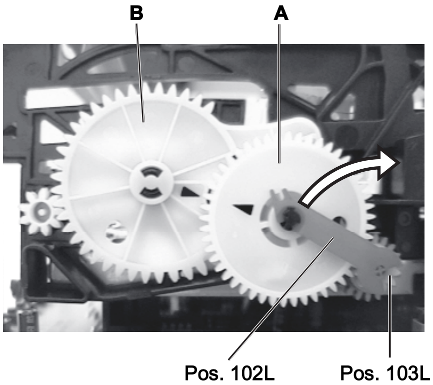

B
A
Pos. 102L
Pos. 103L

Fig. 6

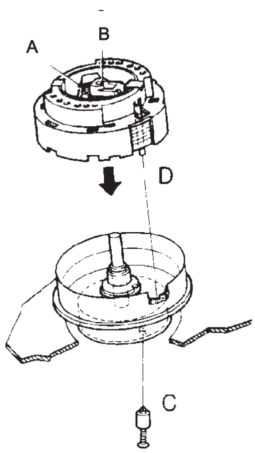


Fig. 7

2.3 Kopfscheibe

Hinweis: Zum Ausbau der Kopfscheibe benötigt man die Abziehvorrichtung (Sach-Nr. 75988-002.37).
Kopfscheibe nur mit Nylonhandschuhen anfassen.

Ausbau:

- Referenzstift "C" (jeder Service-Kopfscheibe beigepackt) durch das Loch im Scannermotor einschieben und die Kopfscheibe solange verdrehen, bis dieser im Loch des Rotors einschnappt (Fig. 7).
- Abziehvorrichtung auf die Stellung "△ upper plate" (obere Klemmung) umstecken (Fig. 8).
- Die Abziehvorrichtung in die Kopfscheibe stecken (Fig. 9).
- Den Griff um 90° in Pfeilrichtung "OPEN" drehen und die obere Klemmscheibe abnehmen (Fig. 10).
- Den Griff um 90° in Pfeilrichtung "CLOSE" drehen und die Klemmscheibe von der Abziehvorrichtung abnehmen.
- Abziehvorrichtung auf die Stellung "○ lower plate" (untere Klemmung) umstecken (Fig. 8).
- Die Abziehvorrichtung in die Kopfscheibe stecken (Fig. 9).
- Den Griff um 90° in Pfeilrichtung "OPEN" drehen und die Kopfscheibe mit der unteren Klemmscheibe abnehmen (Fig. 10).

2.3 Headwheel

Note: The extractor (part no. 75988-002.37) is necessary to remove the headwheel.
Do not touch the headwheel with bare hands. Wear the nylon gloves.

Removal:

- Insert the reference pin "C" (delivered with each service headwheel) into the hole of the scanner motor and turn the headwheel until the pin locks into the hole of the rotor (Fig. 7).
- Set the extractor to the position "△ upper plate" (upper clamping element, Fig. 8).
- Insert the extractor into the headwheel (Fig. 9).
- Turn the lever by 90° in the direction of the arrow "OPEN" and remove the upper clamping element (Fig. 10).
- Turn the lever by 90° in the direction of the arrow "CLOSE" and tighten the upper clamping element.
- Change the extractor to the position "○ lower plate" (lower clamping element, Fig. 8).
- Insert the extractor into the headwheel (Fig. 9).
- Turn the lever by 90° in the direction of the arrow "OPEN" and remove the headwheel together with the lower clamping element (Fig. 10).

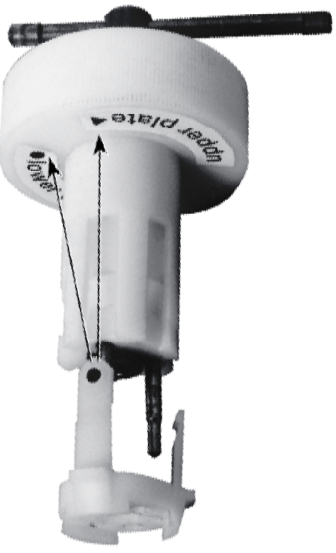
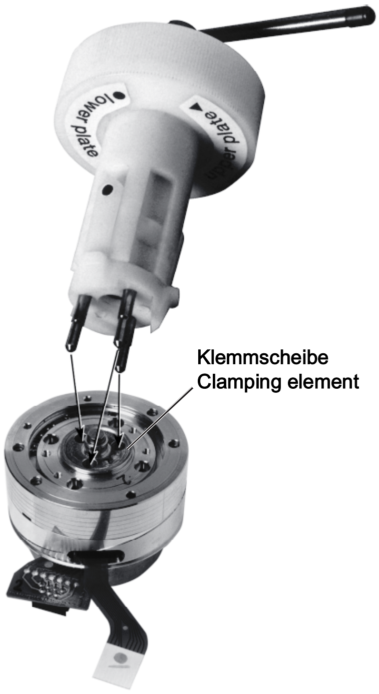


Fig. 8



Klemmscheibe
Clamping element

Fig. 9

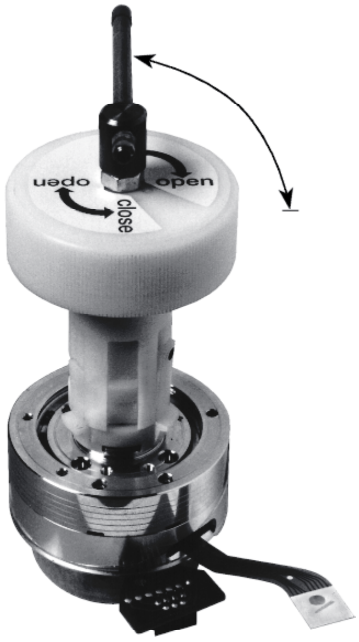


Fig. 10

Einbau:

- Vor dem Einbau der neuen Kopfscheibe kontrollieren, ob die Antriebsachse sauber und unbeschädigt ist (die Achse muß fettfrei sein und darf nicht mit bloßer Hand berührt werden).
- Die 3 Stifte der Abziehvorrichtung durch die neue Kopfscheibe (mit Schutzkappe) in die untere Klemmscheibe stecken (die Abziehvorrichtung ist dabei in der Stellung "○ lower plate" (untere Klemmung).
- Den Griff um 90° in Pfeilrichtung "OPEN" drehen
- Die Kopfscheibe so aufsetzen, daß der Stift "D" der Schutzkappe in die Bohrung des Stators eingreift. Die Kopfscheibe in der Mitte mit einer Kraft von 1N niederdrücken und den Griff der Abziehvorrichtung nach links in Pfeilrichtung "CLOSE" drehen (Fig. 12).
  Achtung: Die obere Schutzkappe und die 2 Mylar-Abstandsfolien (Stärke 0,15mm) bleiben bei diesem Vorgang auf der Kopfscheibe (Fig. 11).
- Abziehvorrichtung auf die Stellung "△ upper plate" (obere Klemmung) umstecken (Fig. 13).
- Die Klemmscheibe auf die Stifte der Abziehvorrichtung legen (Fig. 13) und den Griff um 90° in Pfeilrichtung "OPEN" drehen.
- Die Abziehvorrichtung mit der Klemmscheibe auf die Kopfscheibe setzen und den Griff der Abziehvorrichtung nach links in Pfeilrichtung "CLOSE" drehen.
- Schutzkappe von der Kopfscheibe abziehen und die 2 Mylarfolien seitlich aus dem Luftspalt herausnehmen.
- Referenzstift "C" von der Unterseite des Laufwerks entfernen.

Einstellungen und Kontrollen nach Austausch der Kopfscheibe:

- Kopfradlagengeber einstellen (siehe Abgleich Kap. 3).
- Aufsprechstrom einstellen (siehe Abgleich Kap. 3).
- Bandlauf kontrollieren (siehe Punkt 3.1).

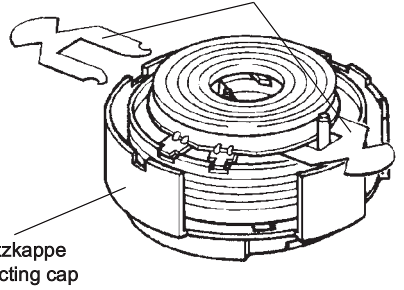
Installation:

- Before fitting the new headwheel, make sure that the motor spindle is clean and undamaged (the spindle should be free of grease and must not be touched with bare hands).
- Put the 3 pins of the extractor into the new headwheel (with protective cap) so that they are inserted into the lower clamping element (the extractor is set to the position "○ lower plate")
- Turn the lever by 90° in the direction of the arrow "OPEN".
- Position the headwheel so that pin "D" of the protecting cap engages with the hole of the stator. Press the headwheel down in the middle with a force of 1N and turn the lever of the extractor counter clockwise in the direction of the arrow "CLOSE" (Fig. 12).
  Attention: The upper protecting cap and the 2 Mylar films (0.15mm thick) remain on the headwheel during this process (Fig. 11).
- Change the position of the extractor to "△ upper plate" (upper clamping element, Fig. 13).
- Place the clamping element onto the pins of the extractor (Fig. 13) and turn the lever by 90° in the direction of the arrow "OPEN".
- Position the extractor with the clamping element on the headwheel and turn the lever in the direction of the arrow "CLOSE".
- Remove the protecting cap from the headwheel and withdraw the 2 Mylar films laterally from the air gap.
- Remove the reference pin "C" from the bottom side of the Drive Mechanism.

Adjustments and Checks after Replacement of the Headwheel:

- Adjust the headwheel position indicator (see adjustment, chapter 3).
- Adjust the write current (see adjustment, chapter 3).
- Check the tape transport (see para 3.1).

Mylar-Abstandsfolien
Mylar distance films



Schutzkappe
Protecting cap

Fig. 11

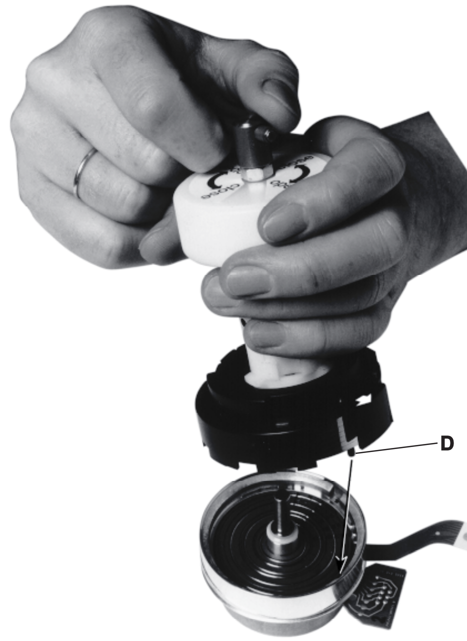


Fig. 12

Klemmscheibe
Clamping element

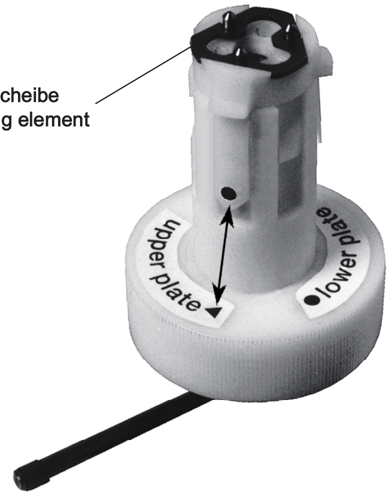


Fig. 13

2.4 Kombikopf (Pos. 36)

- Befestigungsfeder "A" (Fig. 14) und den Stecker abziehen.
- Montageschraube "B" herausschrauben und den Kombikopf austauschen.
- Beim Einbau die neue beigepackte Befestigungsfeder verwenden.

Nach dem Austausch des Kombikopfes sind alle Einstellungen wie unter Punkt 3.1.2 und Punkt 3.2 angegeben durchzuführen.

2.4 A/C Head (combi head, Pos. 36)

- Remove fixing spring "A" (Fig. 14) and unplug the connector.
- Undo the mounting screw "B" and replace the A/C (combi) head.
- Use the new fixing spring delivered with the replacement A/C head for reassembly.

After the A/C head has been replaced, all adjustments described in para 3.1.2 and para 3.2 have to be carried out.

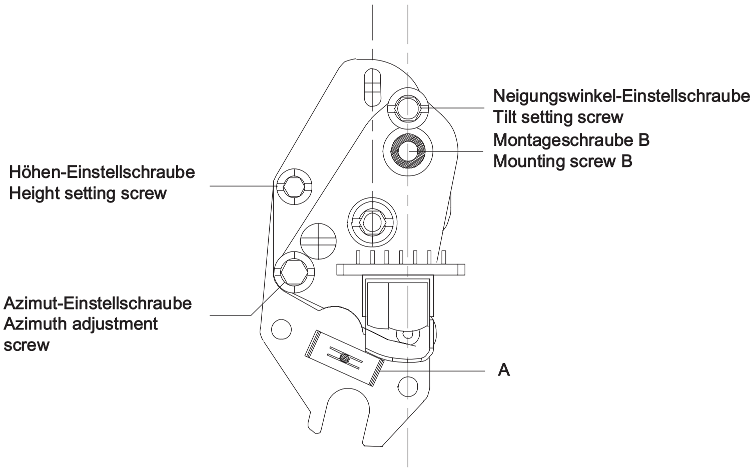

Neigungswinkel-Einstellschraube
Tilt setting screw
Montageschraube B
Mounting screw B
Höhen-Einstellschraube
Height setting screw
Azimut-Einstellschraube
Azimuth adjustment screw
A

Fig. 14

2.5 Fädelmotor (Pos. 38)

- Antriebsriemen (Pos. 39) entfernen (Fig. 15) und den Stecker des Fädelmotors abziehen.
- Motorhalter (Pos. 40T) in Pfeilrichtung drücken und Fädelmotor (Pos. 38) aus dem Motorhalter nehmen (Fig. 15).

Beim Einbau darauf achten, daß der Fädelmotor vorne und hinten eingerastet ist.

2.6 Fädelmotorhalter (Pos. 40T)

- Fädelmotor ausbauen siehe Punkt 2.5.
- Capstanmotor ausbauen siehe Punkt 2.7.
- Von unten die vier Sicherungsbolzen (A, Fig. 16) herausdrücken und Motorhalter abnehmen.

Einbau in umgekehrter Reihenfolge.

2.5 Threading Motor (Pos. 38)

- Remove the drive belt (Pos. 39, Fig. 15) and unplug the connector from the threading motor.
- Press the motor support (Pos. 40T) in the direction of the arrow and take the threading motor (Pos. 38) out of the motor support (Fig. 15).

When fitting the motor ensure that the threading motor locks into the front and rear bearing.

2.6 Threading Motor Holder (Pos. 40T)

- Remove the threading motor, para 2.5.
- Remove the capstan motor, para 2.7.
- Push out the four securing bolts (A, Fig. 16) from the bottom and remove the motor holder.

Reassemble in reverse order.

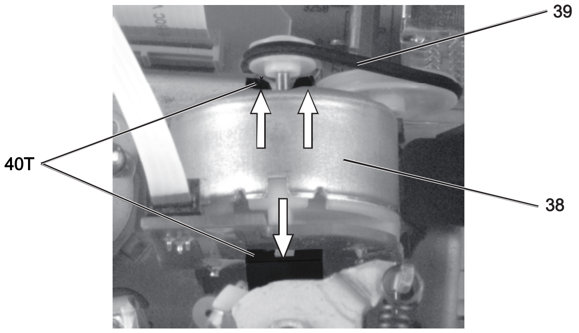


Fig. 15

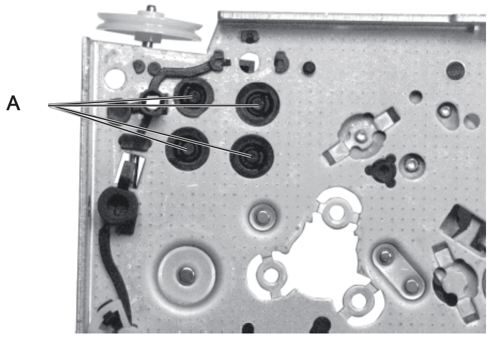


Fig. 16

2.7 Capstanmotor (Pos. 127)

- Laufwerk in Stellung "Eject" bringen.
- Antriebsriemen (Pos. 126) entfernen.
- 3 Befestigungsschrauben (Fig. 17) auf der Oberseite entfernen und den Capstanmotor nach unten aus dem Laufwerk nehmen.

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Zu beachten ist, daß die Capstanwelle fettfrei sein muß.

2.7 Capstan Motor (Pos. 127)

- Set the tape deck to the "Eject" position.
- Remove the driving belt (pos.126).
- Remove the three capstan motor fixing screws (Fig. 17) and withdraw the capstan motor downward from the tape deck.

Reassembly is carried out in reverse order. Make sure that the capstan is free of grease.

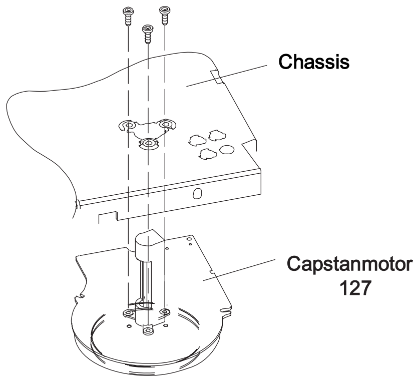


Fig. 17

2.8 Andruckrolle (Pos. 37)

- Laufwerk in Stellung "Eject" bringen.
- Feder der Andruckrolle aushaken und entfernen (Fig. 18).
- Führung (Pos. 41S) aus der Nut des Fädelmotorhalters (Pos. 40) aushaken und so weit im Uhrzeigersinn verdrehen, bis die Andruckrolle und die Führung (Pos. 41S) entriegelt und abgenommen werden können (Fig. 18).

Achtung: Kein Fett auf die Capstanwelle bringen. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

2.8 Pressure Roller (Pos. 37)

- Set the tape deck to the "Eject" position.
- Unhook and remove the pressure roller spring (Fig. 18).
- Release the pressure roller guide (pos. 41S) from the guide in the threading motor holder (Pos. 40) and turn the pressure roller guide assembly clockwise until the pressure roller and the guide (Pos. 41S) can be released and removed (Fig. 18).

Attention: Take care that the capstan does not come into contact with grease. Reassemble in reverse order.

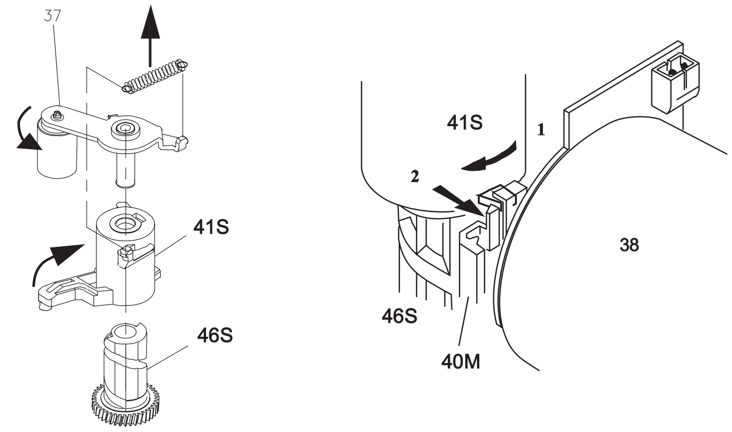


Fig. 18

2.9 Fädelschlitten rechts (Pos. 26)

- Laufwerk in Position "Eject" bringen.
- Mit einer Pinzette die beiden Schnapphaken zusammendrücken und die Umlenkrolle von der Platte (Fig. 19) abnehmen.
- Fädelarm aus der Platte aushängen und diese nach vorne aus der Führung schieben.

Nach Austausch des Fädelschlittens rechts muß der Bandlauf (Punkt 3.1) kontrolliert und gegebenenfalls eingestellt werden.

2.10 Fädelschlitten links (Pos. 23)

- Laufwerk in Position "Eject" bringen.
- Feder (Fig. 27, Pos. 11) aushaken, damit der Bandzugfühler nicht vorgespannt ist.
- Mit einer Pinzette die beiden Schnapphaken zusammendrücken (Fig. 19) und die Umlenkrolle "A" von der Platte "B" abnehmen (Fig. 20).
- Fädelarm links aus der Platte aushängen und diese durch die Aussparung im Chassis nach unten aus dem Laufwerk entfernen (Fig. 20).
- Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Nach Austausch des Fädelschlittens links muß der Bandlauf (Punkt 3.1) kontrolliert und gegebenenfalls eingestellt werden.

2.9 Threading Roller Unit, Right (Pos. 26)

- Set the tape deck to the "Eject" position.
- Compress the two snap hooks by means of tweezers and remove the reverse roller from the holding plate (Fig. 19).
- Release the loading arm from the holding plate and push the latter towards the front of the deck to remove it from the guide.

After replacing the threading roller unit (right), check and if necessary readjust the tape transport (para 3.1).

2.10 Threading Roller Unit, Left (Pos. 23)

- Set the tape deck to the "Eject" position.
- Unhook the tension arm spring (Fig. 27, pos. 11) to avoid the tension arm spring being pre-loaded.
- Compress the two snap hooks by means of tweezers (Fig. 19) and remove the reverse roller "A" from the plate "B" (Fig. 20).
- Release the loading arm (left) from the holding plate and withdraw the latter through the cutout in the chassis (Fig. 20).
- Reassemble in reverse order.

After replacing the threading roller unit (left) check and if necessary readjust the tape transport (para 3.1).

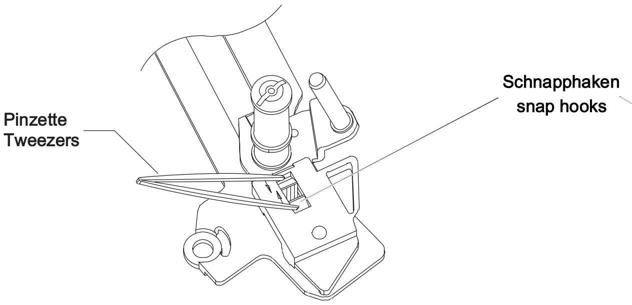


Fig. 19

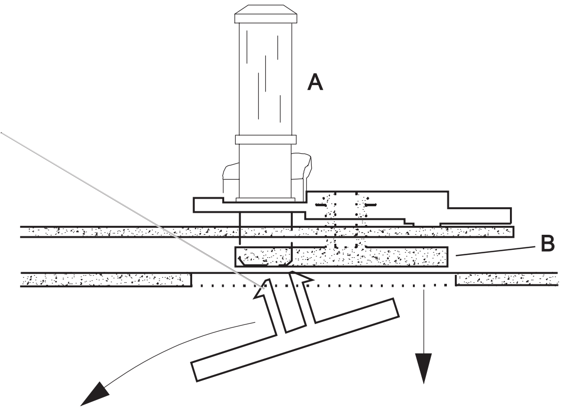


Fig. 20

2.11 Beruhigungsrolleneinheit (Pos. 9)

- Befestigungshaken der Feder (a) lösen und Beruhigungsrolleneinheit (Pos. 9) nach oben herausziehen (Fig. 21).

2.12 Löschkopfeinheit (Pos. 16)

- Beruhigungsrolleneinheit (Pkt. 2.11) ausbauen.
- Löschkopf senkrecht nach oben herausziehen (Fig. 21).
  Hinweis zum Einbau: Die Löschkopfeinheit muß beim Einbau gerastet sein.

2.11 Damping Roller (Pos. 9)

- Loosen the fastening hook of the spring (a) and raise the damping roller (Pos. 9) to remove it (Fig. 21).

2.12 Erase Head Assy (Pos. 16)

- Remove the damping roller (para 2.11).
- Remove the erase head assembly in vertical direction (Fig. 21).
  Note: The erase head assembly must be locked in when refitting it.

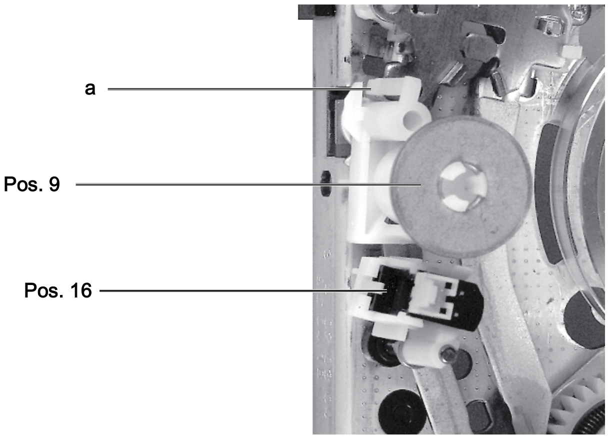


Fig. 21

3. Einstellungen

3.1 Bandlauf

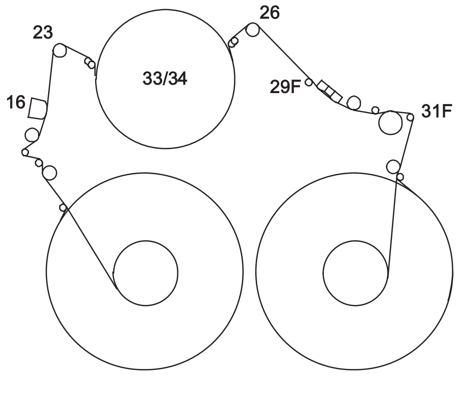


Fig. 22

3.1.1 Fädelschlitten links und rechts

Grobabgleich:

- Zweikanaloszilloskop (Triggerung - Kanal A) mit den Tastköpfen 10:1 wie folgt anschließen:
  - Kanal A: Kopfumschaltimpuls "SWIN (HP1)".
  - Kanal B: "FMPV".
- Schwarzweiß-Bild der Testcassette wiedergeben.
- Umlenkrolle des linken (Pos. 23, Fig. 22) und rechten (Pos. 26, Fig. 22) Fädelschlittens mit dem Einstellschraubendreher so einstellen, daß die Amplitude der FM-Pakete maximal und geradlinig ist.

Feinabgleich:

Vor dem Einstellen der Fädelschlitten links und rechts muß der X-Abstand (Punkt 3.2) richtig eingestellt sein. Ist dies nicht der Fall, können die folgenden Einstellungen eine umgekehrte Wirkung zeigen.

- Zweikanaloszilloskop (Triggerung-Kanal A) mit den Tastköpfen 10:1 wie folgt anschließen:
  - Kanal A: Kopfumschaltimpuls "SWIN (HP1)".
  - Kanal B: Bandsynchronimpuls "SYNC".
- Vor dieser Einstellung muß die Testcassette erneut eingelegt werden (von Eject-Stellung starten).
- Schwarzweiß-Bild der Testcassette wiedergeben.
  - Taste "+" so lange drücken bis im Display "TRAC" erscheint.
  - Mit den Tasten "+" / "–" den Zeitabstand zwischen dem Kopfumschaltimpuls und der steigenden Flanke des CTL-Impulses auf Δt = -8ms (Fig. 23) einstellen.
- Kanal B: Trackingsignal "TRIV".
- Einstellung: Durch Justieren der Umlenkrolle des linken und rechten Fädelschlittens (Pos. 23 und Pos. 26) mit dem Einstellschraubendreher das Trackingsignal "TRIV" auf geraden Verlauf und minimale Abweichung einstellen (Fig. 24).

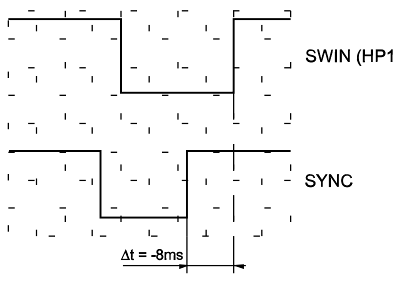


Fig. 23

3. Adjustments

3.1 Tape Transport

3.1.1 Threading Roller Unit Left / Right

Coarse adjustment:

- Connect the 10:1 test probes of the dual-channel oscilloscope (channel A triggered) as follows:
  - Channel A: Head pulse "SWIN (HP1)".
  - Channel B: "FMPV".
- Play back the black/white recording on the test tape.
- Adjust the reverse roller of the left (Pos. 23, Fig. 22) and right (Pos. 26, Fig. 22) threading roller unit to obtain the maximum amplitude of the FM-packages with straight-lined envelope.

Fine adjustment:

Before setting the left and the right threading roller units the X-distance (para 3.2) must be adjusted correctly otherwise the following adjustments may produce an adverse effect.

- Connect the 10:1 test probes of the dual-channel oscilloscope (channel A triggered) as follows:
  - Channel A: Head pulse "SWIN (HP1)".
  - Channel B: Tape sync pulse "SYNC".
- Before this adjustment, take out and reload the test cassette (start from Eject position).
- Play back the black/white recording on the test tape.
  - Press button "+" repeatedly until "TRAC" is shown on the display.
  - Using the "+" / "–" buttons set the time interval between the head pulse and the rising edge of the CTL pulse to Δt = -8ms (Fig. 23).
- Channel B: Tracking signal "TRIV".
- Adjustment: With the adjustment screw driver set the reverse roller of the left and right threading roller units (Pos. 23 and Pos. 26) to make the tracking signal "TRIV" as straight and flat as possible (Fig. 24).

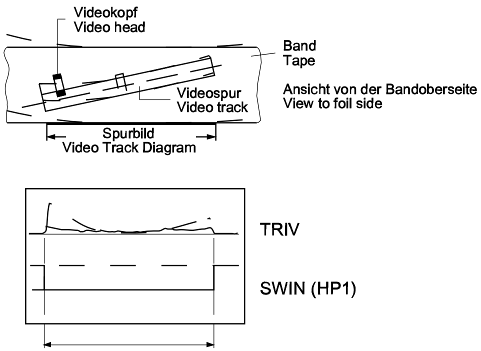


Fig. 24

3.1.2 Kombikopf

Einstellen des Neigungswinkels (Tilt)

– Das Laufwerk in eine Feature-Funktion (z.B. Bildsuchlauf 7-fach vorwärts) bringen.
– Mit der Schraube für den Neigungswinkel (Fig. 25) die Bandunterkante gut auf die Bandführung "A1" aufsetzen (das Band darf nicht an der Unterkante eingerollt sein).

3.1.2 A/C (combi) Head

Tilt Angle Adjustment

– Set the tape deck to a feature mode (e.g. picture search forward, 7-times normal play).
– By means of the tilt adjustment screw (Fig. 25) move the tape until the lower edge just touches the tape guide "A1" (the lower edge of the tape must not bend).

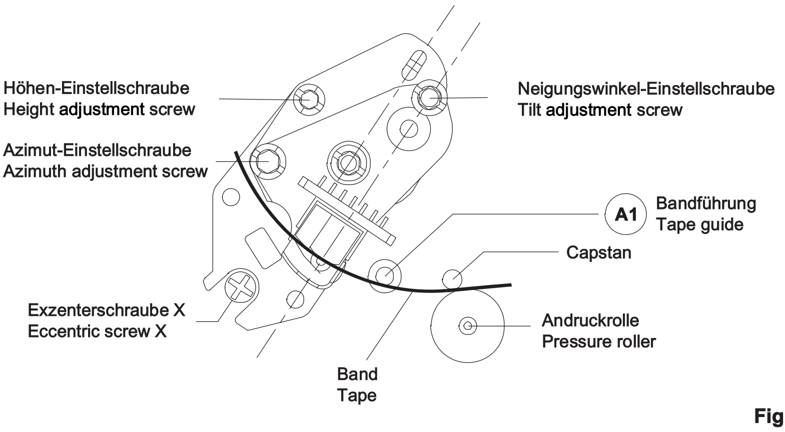

Höhen-Einstellschraube
Height adjustment screw
Azimut-Einstellschraube
Azimuth adjustment screw
Neigungswinkel-Einstellschraube
Tilt adjustment screw
A1
Bandführung
Tape guide
Capstan
Exzenterschraube X
Eccentric screw X
Andruckrolle
Pressure roller
Band
Tape

Fig. 25

Einstellung des Azimutwinkels und der Kopfhöhe

– Oszilloskop an den Audioausgang anschließen.
– Testcassette mit dem Standardton-Audiosignal 400Hz wiedergeben.
– Mit der Höheneinstellschraube maximale Ausgangsspannung einstellen (Fig. 25).
– Testcassette mit dem Standardton-Audiosignal 8kHz wiedergeben.
– Mit der Azimuteinstellschraube auf maximale Ausgangsspannung einstellen (Fig. 25).
– Diesen Vorgang gegebenenfalls wiederholen.
– Neigungswinkel kontrollieren.

Wenn der Bandlauf komplett verstellt war oder mehrere Teile des Bandlaufes getauscht wurden, müssen die Einstellungen der Punkte 3.1.1 und 3.1.2 gegebenenfalls mehrmals durchgeführt werden.

3.2 Einstellung des X-Abstandes

– Vor dieser Einstellung muß die Testcassette erneut eingelegt werden (von Eject-Stellung starten).
– Servicetestprogramm aufrufen (der Trackingwert geht dadurch in die Mittelstellung) und die Taste "Wiedergabe" drücken. Autotracking ist dabei ausgeschaltet.
– Schwarz/Weiß-Teil der Testcassette wiedergeben.
– Mit der Exzenterschraube X (Fig. 25) das Trackingsignal "TRIV" auf Maximum stellen (DC-gekoppelt).
– Servicetestprogramm verlassen durch Drücken der Taste ⏻ "STANDBY" oder durch Trennen des Gerätes vom Netz.

Adjustment of the Azimuth Angle and Height of the Head

– Connect an oscilloscope to the Audio output.
– Play the 400Hz standard audio signal recording on the test tape.
– Adjust for maximum output voltage with the height adjustment screw (Fig. 25).
– Play the 8kHz standard audio signal recording on the test tape.
– Adjust to maximum output voltage with the azimuth adjustment screw (Fig. 25).
– If necessary, repeat this process.
– Check the tilt angle.

If the tape transport was completely out of adjustment or if several components in the tape path have been replaced, the adjustments described under the paras 3.1.1 and 3.1.2 have to be repeated several times.

3.2 Adjustment of the Horizontal Distance (x-distance)

– Before this adjustment, take out and reload the test cassette (start from Eject position).
– Call the service test programme (tracking value will take up its nominal position) and press the "play" button. The Autotracking function is switched off in this case.
– Play back the black/white recording on the test cassette.
– With the eccentric screw X (Fig. 25) adjust the "TRIV" tracking signal to maximum voltage (DC-coupling).
– Terminate the service test programme by pressing button ⏻ "STANDBY" or by disconnecting the VCR from the mains.

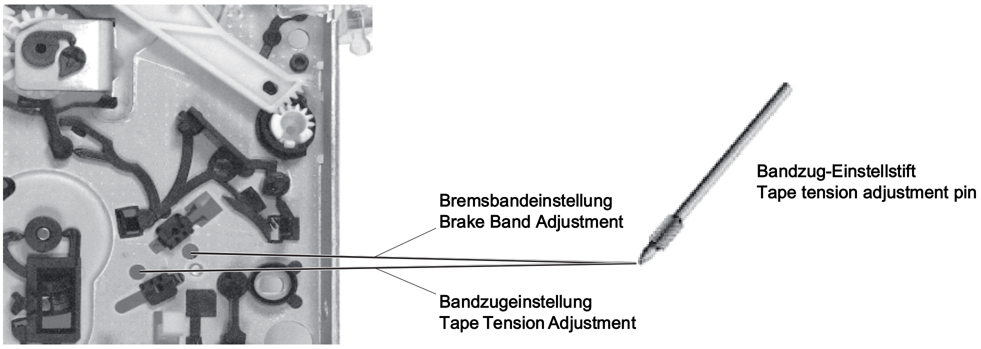

Bandzug-Einstellstift
Tape tension adjustment pin
Bremsbandeinstellung
Brake Band Adjustment
Bandzugeinstellung
Tape Tension Adjustment

Fig. 26

3.3 Bremsbandeinstellung

- Cassettenschacht absenken (Punkt 1.1). Riemenscheibe des Fädelmotors (Fig. 3) in Richtung "Einfädeln" drehen, bis das Kurvenrad in der abgebildeten Stellung (Fig. 29) ist.
- Mittels Bandzug-Einstellwerkzeug (von der Unterseite des Laufwerks, Fig. 26) das Bremsband (Fig. 27, Pos. 14P) so einstellen, daß die Nase des Bandzugfühlers (Pos. 15) deckungsgleich mit der linken inneren Führungskante der Führung links ist (Fig. 27).

3.4 Bandzugeinstellung

- Eine Cassette (E180) vom Bandanfang ausgehend wiedergeben.
- Mit dem Tentelometer den Bandzug zwischen Hauptlöschkopf (Fig. 22, Pos. 16) und der Umlenkrolle (Fig. 22, Pos. 23) messen (dazu den Hauptlöschkopf nach links drücken).
- Mit dem Bandzug-Einstellwerkzeug die Feder (Fig. 27, Pos.11) auf einen Bandzug von 0,24N ±0,02N (24g ±2g) einstellen (Fig. 27).

3.3 Brake Band Adjustment

- Lower the cassette compartment (para 1.1). Turn the pulley of the threading motor (Fig. 3) in the "threading" direction until the cam wheel takes the position shown in Fig. 29.
- Adjust the brake band (Fig. 27, Pos. 14P) by means of the tape tension adjustment tool (from the underside of the tape deck, Fig. 26) so that the edge of the elbow of the tape tension arm (Pos. 15) overlaps with the left inner edge of the left guide (see Fig. 27).

3.4 Tape Tension Adjustment

- Play a cassette (E 180) starting from the beginning of the tape.
- Measure the tape tension between the full-track erase head (Fig. 22, Pos. 16) and the reverse roller (Fig. 22, Pos. 23) by means of the tentelometer (for this press the full-track erase head to the left).
- Adjust the spring (Fig. 27, pos.11) to a tape tension of 0.24N ±0.02N (24g ±2g) by means of the tape tension adjustment tool (Fig. 27).

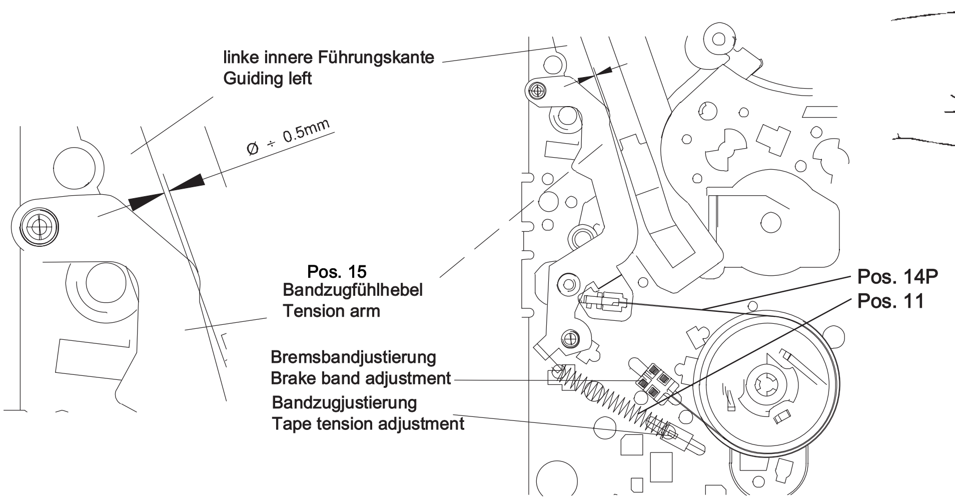


Fig. 27

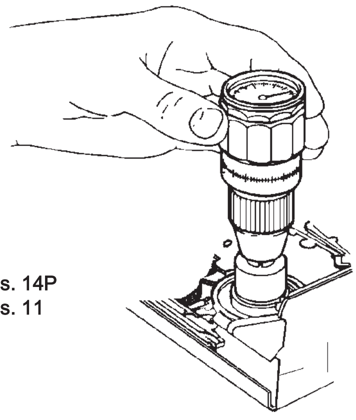


Fig. 28

3.5 Kontrolle der Rutschkupplung

- Cassettenschacht absenken (Punkt 1.1). Riemenscheibe des Fädelmotors (Fig. 3) in Richtung "Einfädeln" drehen, bis das Kurvenrad in der abgebildeten Stellung (Fig. 29) ist.
- Drehmomentmesser auf den rechten Wickelteller aufsetzen (Fig. 28).
- Capstanmotor so drehen, daß sich der rechte Wickelteller im Uhrzeigersinn bewegt.
- So lange drehen, bis sich die Anzeige am Drehmomentmesser nicht mehr verändert (Fig. 28).
- Drehmoment muß 10,5mNm ±25% (105gf-cm ±25%) sein.

3.6 Kontrolle der Reversebremse

- Cassettenschacht absenken (Punkt 1.1). Riemenscheibe des Fädelmotors (Fig. 4) in Richtung "Einfädeln" drehen, bis das Kurvenrad in der abgebildeten Stellung (Fig. 30) ist.
- Hebel (Fig. 31, Pos. 19R) nach links schwenken, damit das Umlenkrad (Pos. 17R) nicht in das rechte Zahnrad (Pos. 18R) eingreift.
- Drehmomentmesser auf den rechten Wickelteller aufsetzen und entgegen dem Uhrzeigersinn so lange drehen, bis der Wickelteller leicht durchrutscht (Fig. 28).
- Wert am Drehmomentmesser muß 7mNm ±3mNm (70gf-cm ±30gf-cm) betragen.

3.5 Checking the Friction Clutch

- Lower the cassette compartment (para 1.1). Turn the pulley of the threading motor (Fig. 3) in the "threading" direction until the cam wheel takes the position shown in Fig. 29.
- Place the torque meter on the right reel (Fig. 28).
- Turn the capstan motor to move the right reel clockwise.
- Keep turning until the reading on the torque meter does not change any more (Fig. 28).
- The torquemeter must read 10.5 mNm ±25% (105gf-cm ±25%).

3.6 Checking the Reverse Brake

- Lower the cassette compartment (para 1.1). Turn the pulley of the threading motor (Fig. 4) in the "threading" direction until the cam wheel takes the position shown in Fig. 30.
- Turn the lever (Fig. 31, Pos. 19R) to the left so that the swivelling gear (Pos. 17R) does not engage with the right gearwheel (Pos. 18R).
- Place the torque meter on the right reel and turn the latter counter-clockwise until the reel just starts to slip (Fig. 28).
- The torquemeter must read 7mNm ±3mNm (70gf-cm ±30gf-cm).

Pos. 41S

Pos. 45S

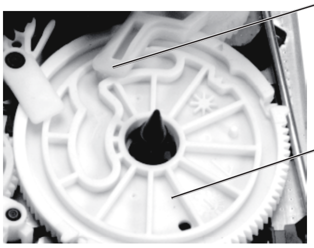


Fig. 29

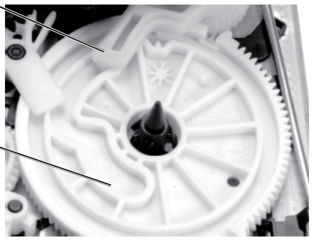


Fig. 30

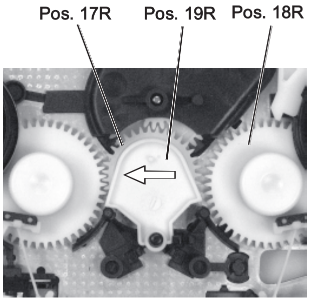
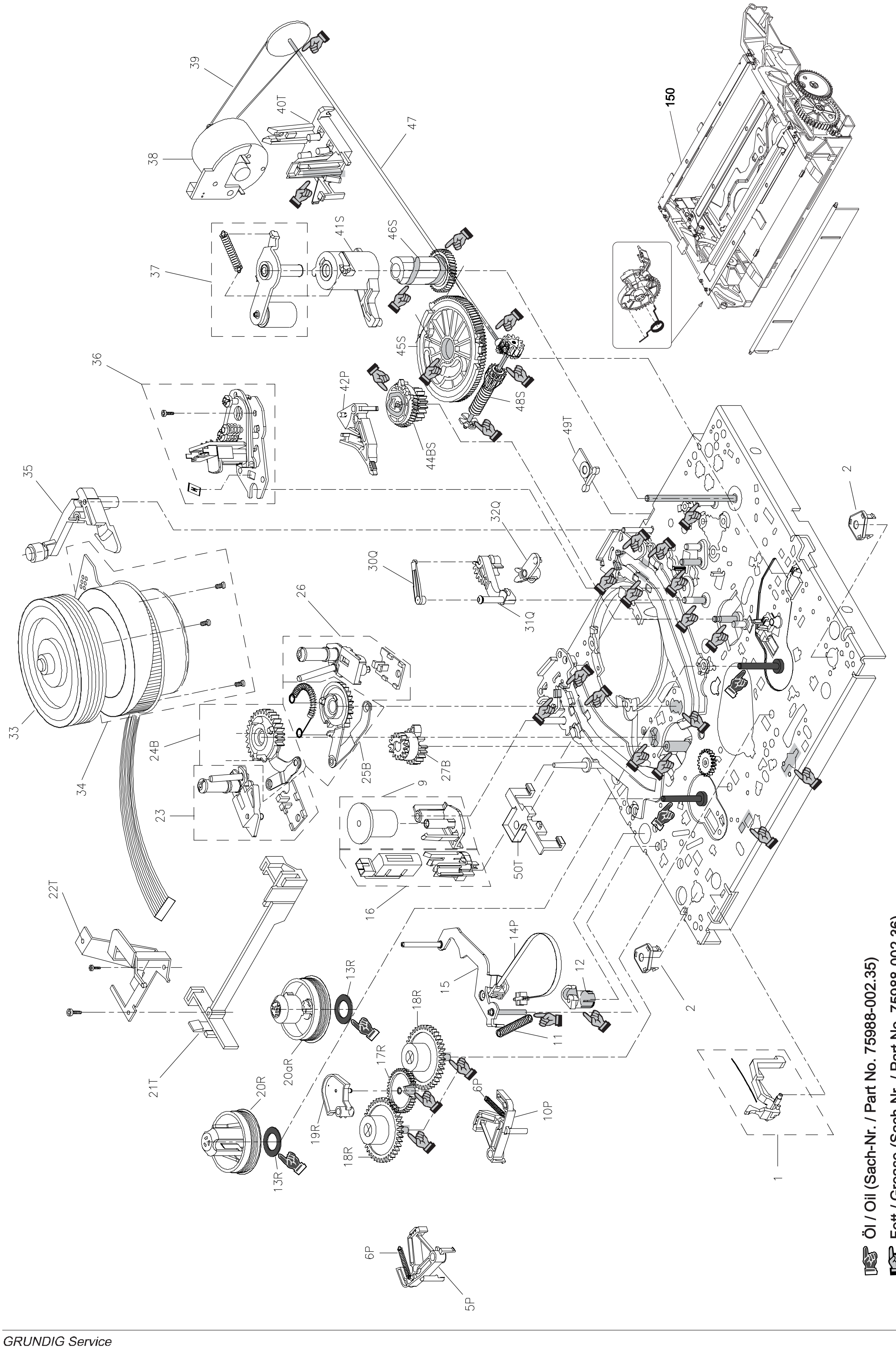


Fig. 31

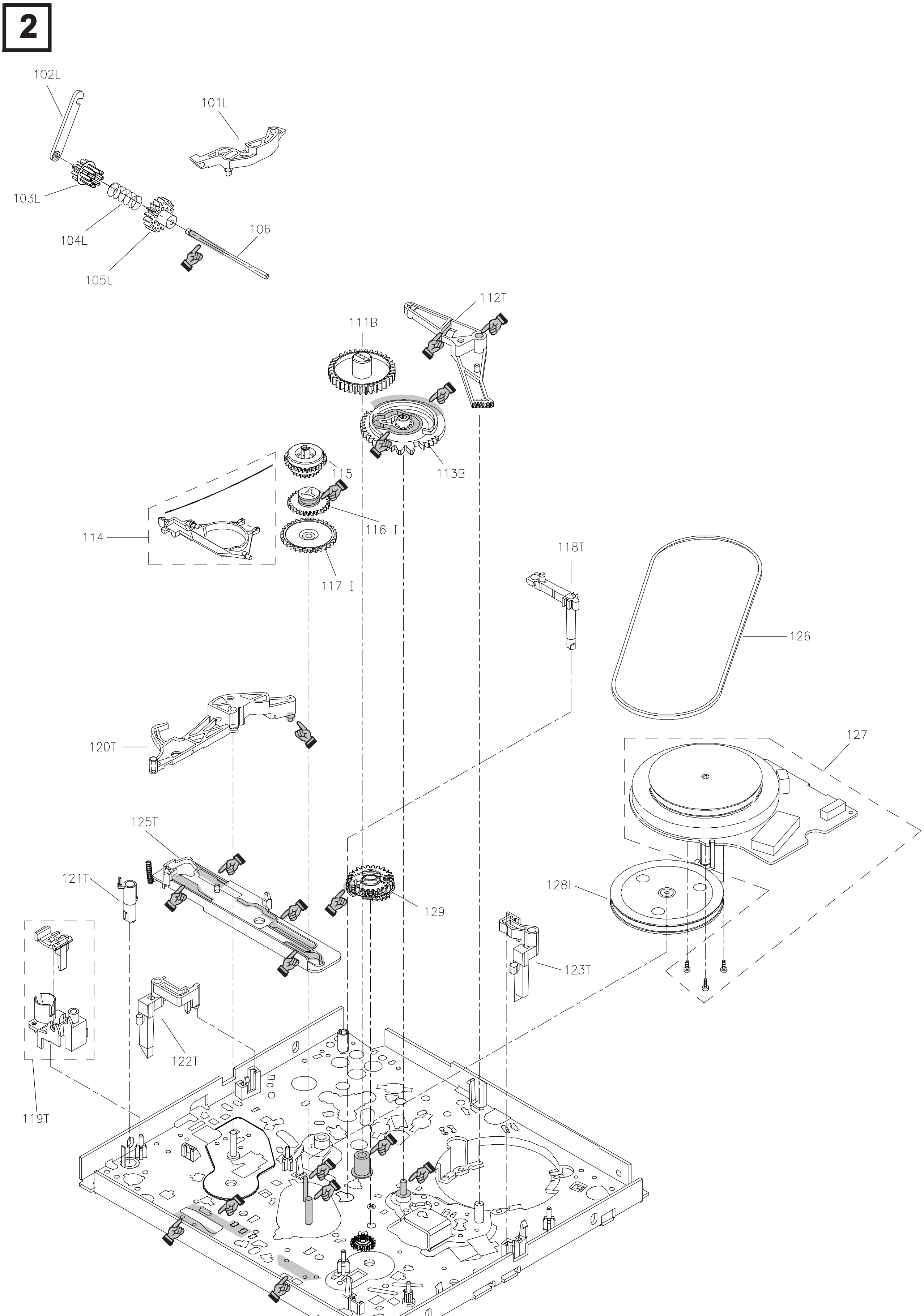
Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten

Exploded Views and Spare Parts Lists

1

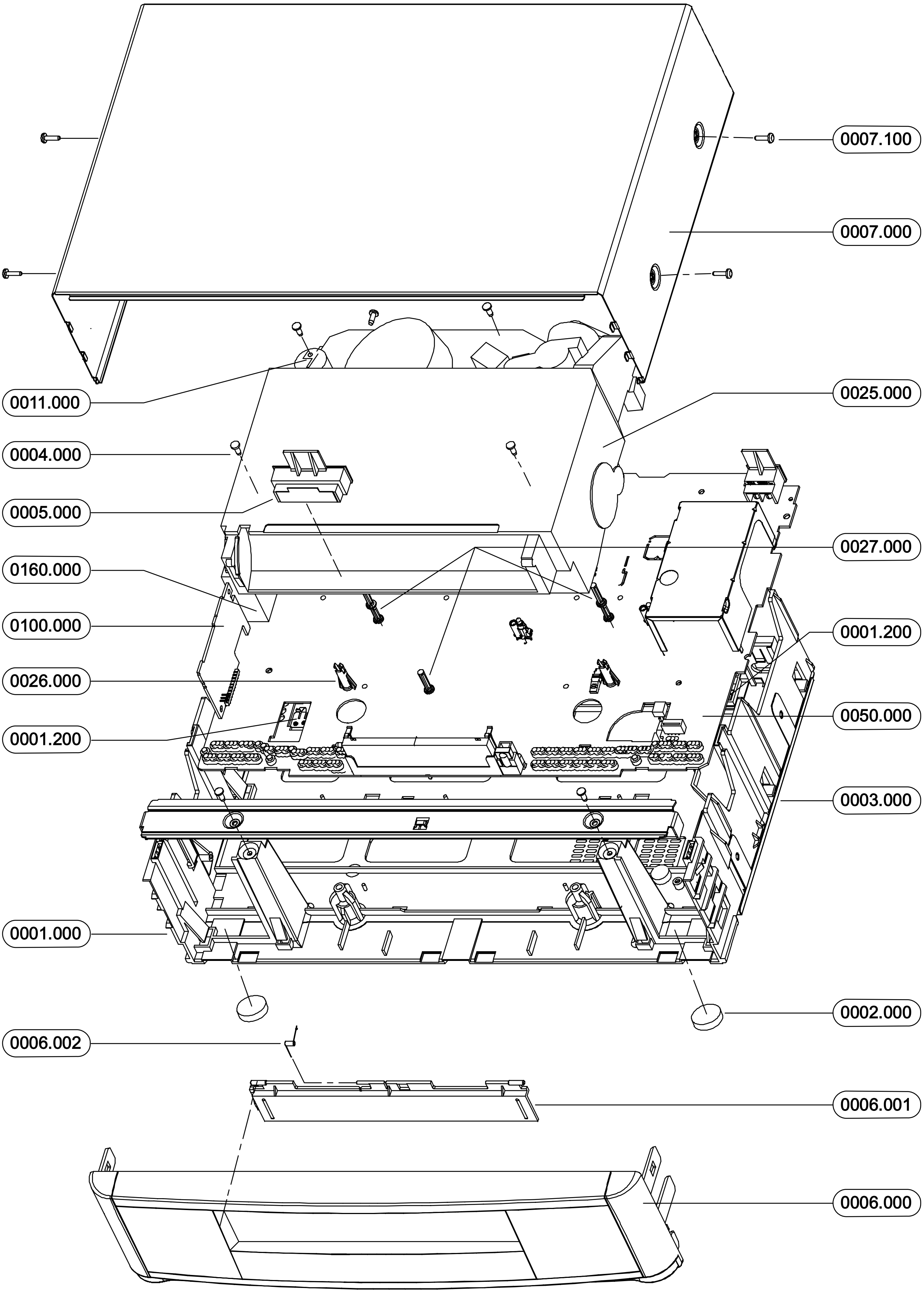

39
40T
47
38
150
37
41S
46S
45S
42P
36
48S
44BS
49T
2
35
32Q
30Q
31Q
26
33
24B
25B
27B
9
34
23
50T
16
22T
14P
12
15
13R
18R
11
2
20aR
17R
6P
21T
20R
10P
19R
18R
13R
1
6P
5P

☞ Öl / Oil (Sach-Nr. / Part No. 75988-002.35)
☞ Fett / Grease (Sach-Nr. / Part No. 75988-002.36)
Isopropanol
Fusselfreies Tuch / Fibrefree Tissue


2
102L
101L
103L
104L
105L
106
112T
111B
113B
115
116 I
114
117 I
118T
126
127
120T
125T
121T
129
128I
123T
119T
122T

☞ **Fett / Grease (Sach-Nr. / Part No. 75988-002.36)**
Isopropanol
Fusselfreies Tuch / Fibrefree Tissue

3


0007.100
0007.000
0011.000
0025.000
0004.000
0005.000
0027.000
0160.000
0100.000
0001.200
0026.000
0050.000
0001.200
0003.000
0001.000
0002.000
0006.002
0006.001
0006.000

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

GV 27

SACH-NR. / PART NO.: 77400-810.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.06		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.07		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.22		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.35	X	LP-CHASSIS QGD171021 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD171021 (QMB) NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.40		BEDIENUNGSANLEITUNG D/DK/I/P/E/SW	OPERATING INSTRUCTIONS D/DK/I/P/E/SW
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

GV 27 VPS/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400-811.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 4300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.06		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.07		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.22		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.38	X	LP-CHASSIS QGD171581 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD171581 (QMB) NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-038.83		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK
0160.000	3	75988-041.48	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.42		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/SF/PL/GUS/SLO/CS/HU	OPERATING INSTRUCTIONS GB/SF/PL/GUS/SLO/CS/HU
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

GV 47

SACH-NR. / PART NO.: 77400-820.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 0900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.38		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.39		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.14		KOPFRAD 4/0 PAL	HEAD WHEEL 4/0 PAL
0034.000	1	75988-023.09		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.42	X	LP-CHASSIS QGD471021 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD471021 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.60		BEDIENUNGSANLEITUNG I/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS I/P/E
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

GV 47 VPS/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400-823.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 4600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.38		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.39		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.15		KOPFRAD 4/0 SECAM	HEAD WHEEL 4/0 SECAM
0034.000	1	75988-023.09		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.43	X	LP-CHASSIS QGD471581 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD471581 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-038.83		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK
0160.000	3	75988-041.48	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK"MK2"	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK"MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.61		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				GB/PL/GUS/SLO/CS/HU	GB/PL/GUS/SLO/CS/HU
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

GV 7000 SV

SACH-NR. / PART NO.: 77400-814.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.40		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.41		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.22		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.39	X	LP-CHASSIS QGD175021 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD175021 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.50		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				D/DK/SF/F/NL/I/N/E/S	D/DK/SF/F/NL/I/N/E/S
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

GV 7000 SV-C

SACH-NR. / PART NO.: 77400-816.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 0300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.35		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.40		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.41		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.22		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.40	X	LP-CHASSIS QGD175022 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD175022 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.51		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I/P/E
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

GV 7003

SACH-NR. / PART NO.: 77400-813.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 4500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	2	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.44		FRONTPLATTE	FRONT PANEL
0006.001	3	75988-040.45		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000 ⚠	3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000		75988-037.19		DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000		75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000		27599-005.22		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000		75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000 ⚠	3	27599-010.36	X	LP-CHASSIS QGD175023 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD 175023 (QMB) NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL BG	TUNER/MODULATOR PAL BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.55		BEDIENUNGSANLEITUNG E	OPERATING INSTRUCTIONS E
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

GV 7300 SV

SACH-NR. / PART NO.: 77400-821.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 1000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.35		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.49		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.50		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000 ⚠	3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.14		KOPFRAD 4/0 PAL	HEAD WHEEL 4/0 PAL
0034.000	1	75988-023.09		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000 ⚠	3	27599-010.46	X	LP-CHASSIS QGD475021 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD475021 (QMB) NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.70		BEDIENUNGSANLEITUNG D/DK/SF/F/NL/I/N/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS D/DK/SF/F/NL/I/N/P/E
		72010-530.25		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

GV 7300 SV/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400-824.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 1200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.35		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.49		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.50		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.15		KOPFRAD 4/0 SECAM	HEAD WHEEL 4/0 SECAM
0034.000	1	75988-023.09		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.48	X	LP-CHASSIS QGD475591 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD475591 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-038.83		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK
0160.000	3	75988-041.48	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.72		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				GB/SF/PL/GUS/SLO/CS/HU	GB/SF/PL/GUS/SLO/CS/HU
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

GV 7400 HIFI

SACH-NR. / PART NO.: 77400-827.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 2500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.55		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0005.000	3	75988-041.05		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0006.000	3	75988-041.00		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.59		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.24		KOPFRAD 4/2	HEAD WHEEL 4/2
0034.000	1	75988-023.10		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 3	27599-010.55	X	LP-CHASSIS QGD675021 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD675021 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988-040.58		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010-530.77		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/NL/I	OPERATING INSTRUCTIONS D/F/NL/I
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

GV 7400 HIFI/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400-829.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 2600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.55		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0005.000	3	75988-041.05		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0006.000	3	75988-041.00		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.59		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE CPL.
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.25		KOPFRAD 4/2 SECAM	HEAD WHEEL 4/2 SECAM
0034.000	1	75988-023.10		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 3	27599-010.51	X	LP-CHASSIS QGD675591 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD675591 (QMB) NO SPARE PART / G
0100.000	⚠ 3	27599-006.04	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0160.000	3	75988-038.83		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK
0160.000	3	75988-041.48	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8008.000		75988-040.58		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010-530.79		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/PL/SOL/CS/HU	OPERATING INSTRUCTIONS GB/PL/SOL/CS/HU
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCOKE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

GV 7400 NIC

SACH-NR. / PART NO.: 77400-830.51 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 2700
SACH-NR. / PART NO.: 77400-831.51 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 2710 **

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.55		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0005.000	3	75988-041.05		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0006.000	3	75988-040.99		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.56		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.001	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000		75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.24		KOPFRAD 4/2	HEAD WHEEL 4/2
0034.000	1	75988-023.10		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 3	27599-010.52	X	LP-CHASSIS QGD675011 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD675011 (QMB) NO SPARE PART / G
0050.000	⚠ 3	27599-010.50	X **	LP-CHASSIS QGD675012 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QGD675012 (QMB) NO SPARE PART / G
0100.000	⚠ 3	27599-006.04	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988-040.58		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010-530.75		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL/P/E	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL/P/E
		72010-530.76	**	BEDIENUNGSANLEITUNG DK/SF/N/S	OPERATING INSTRUCTIONS DK/SF/N/S
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

KV 7001 VPS/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400-815.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 5200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.42		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.43		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP ASSY
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.22		KOPFRAD 2/0	HEAD WHEEL 2/0
0034.000	1	75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.44	X	LP-CHASSIS QGD171582 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD171582 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-038.83		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK
0160.000	3	75988-041.48	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.45		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				GB/PL/GUS/SLO/CS/HU	GB/PL/GUS/SLO/CS/HU
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

KV 7301 VPS/5

SACH-NR. / PART NO.: 77400-825.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 5300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.53		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.54		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	2	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK	DRIVE MECHANISM
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.15		KOPFRAD 4/0 SECAM	HEAD WHEEL 4/0 SECAM
0034.000	1	75988-023.09		SCANNERMOTOR 4/0	SCANNERMOTOR 4/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.49	X	LP-CHASSIS QGD471582 (QMB)	PCB-CHASSIS QGD471582 (QMB)
				KEIN E-TEIL / G	NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-038.83		TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK
0160.000	3	75988-041.48	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"	TUNER MODULATOR PAL-BG/SEC-DK "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.65		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
				GB/PL/GUS/SLO/CS/HU	GB/PL/GUS/SLO/CS/HU
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

SE 7100 SV PALERMO

SACH-NR. / PART NO.: 77400-819.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 0700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.02		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0006.000	3	75988-040.96		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-040.97		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-009.52		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.22		KOPFRAD 2/0 PAL	HEAD WHEEL 2/0 PAL
0034.000	1	75988-023.08		SCANNERMOTOR 2/0	SCANNERMOTOR 2/0
0050.000	⚠ 3	27599-010.54	X	LP-CHASSIC QCI175021 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QCI175021 (QMB) NO SPARE PART / G
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
		72010-530.35		BEDIENUNGSANLEITUNG D/DK/F/NL/I/N/S	OPERATING INSTRUCTIONS D/DK/F/NL/I/N/S
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKLUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

SE 7105 HIFI SEVILLA

SACH-NR. / PART NO.: 77400-828.51
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.MG 5400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	3	75988-040.55		RAHMEN	FRAME
0001.200	3	75988-040.03	3	MASSEFEDER	EARTH SPRING
0002.000	3	75988-000.02	2	FUSS	FOOT
0003.000	3	75988-040.04		BODEN	BOTTOM
0004.000	3	8114-990-022	4	PLASTITE-SHR 3,5X16	SCREW 3,5X16
0005.000	3	75988-041.05		CINCHTRAEGER	CINCH CARRIER
0006.000	3	75988-041.02		FRONTPLATTE KPL.	FRONT PANEL CPL.
0006.001	3	75988-041.03		CASSETTENFACHKLAPPE	LIFT FLAP
0006.002	3	75988-000.08		SCHENKELFEDER	LEG SPRING
0007.000	3	75988-040.08		DECKEL	LID
0007.100	3	75988-037.36	4	SCHRAUBE 3,5X10	SCREW 3,5X10
0011.000	3	75988-040.05		HALTER, LAUFWERK	HOLDER, DRIVE MECHANISM
0015.000	⚠	75988-021.08		NETZKABEL	POWER CABLE
0020.000		75988-009.53		HF-VERBINDUNGSKABEL	RF-CONNECTING CABLE
0021.000		72011-660.00		FERNBEDIENGEBER RP 170	REMOTE CONTROL RP 170
0025.000	⚠ 3	75988-025.50	X	LAUFWERK KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0026.000	3	75988-037.19	2	DISTANZHALTER DECK	SPACER DECK
0027.000	3	75988-040.09	3	DISTANZHALTER MOBO (QMB)	SPACER MOBO (QMB)
0033.000	1	27599-005.24		KOPFRAD 4/2	HEAD WHEEL 4/2
0034.000	1	75988-023.10		SCANNERMOTOR 4/2	SCANNERMOTOR 4/2
0050.000	⚠ 3	27599-010.56	X	LP-CHASSIS QCI675021 (QMB) KEIN E-TEIL / G	PCB-CHASSIS QCI675021 (QMB) NO SPARE PART / G
0100.000	⚠ 3	27599-006.04	X	NICAM DECODER QNIC KEIN E-TEIL	NICAM DECODER QNIC NO SPARE PART
0160.000	3	75988-037.87		TUNER/MODULATOR PAL-BG	TUNER/MODULATOR PAL-BG
0160.000	3	75988-041.43	*	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"	TUNER/MODULATOR PAL-BG "MK2"
8001.000		75988-040.14		FLEXIBLE LEITUNG TD1-1961	FLEXIBLE CABLE TD1-1961
8002.000		75988-040.15		KABELBAUM TD2-1962	WIRE HARNESS TD2-1962
8003.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8004.000		75988-040.17		FLEXIBLE LEITUNG TD4-1930	FLEXIBLE CABLE TD4-1930
8007.000		75988-040.16		FLEXIBLE LEITUNG TD3-1944	FLEXIBLE CABLE TD3-1944
8008.000		75988-040.58		KABELBAUM ESD-GND CON	WIRE HARNESS ESD-GND CON
		72010-530.80		BEDIENUNGSANLEITUNG D/DK/F/NL/I/N/E	OPERATING INSTRUCTIONS D/DK/F/NL/I/N/E
		72010-530.25		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010-531.40		SERVICE TRAINING D	SERVICE TRAINING D
		72010-531.41		SERVICE TRAINING GB	SERVICE TRAINING GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
* = AB ENTWICKUNGSCODE "AB"

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
* = FROM DEVELOPMENT CODE "AB"

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

02 / 97

LAUFWERK
TAPE DRIVE

SACH-NR. / PART NO.: 75988-025.50

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000	1	75988-025.51		AUFNAHMESPERRHEBEL	RECORD LOCK LEVER
0002.000	1	75988-001.02		MONTAGEFEDER (2X)	CHASSIS MOUNTING SPRING (2X)
0005.000	1	75988-018.13	P	BREMSE LINKS	MAIN BRAKE, LEFT
0006.000	1	75988-018.13	P	BREMSFEDER (2X)	MAIN BRAKE, SPRING (2X)
0009.000	1	75988-025.03	*	DAEMPFUNGSROLLE	DAMPING ROLLER
0010.000	1	75988-018.13	P	BREMSE RECHTS	MAIN BRAKE, RIGHT
0011.000	1	75988-001.03		ZUGFEDER	TENSION SPRING
0012.000	1	75988-001.04		KLINKE	TENSION CRANK
0013.000	1	75988-025.11	R	SCHLUPFRING	SLIP RING
0014.000	1	75988-018.13	P	ZUGBAND	TENSION BAND
0015.000	1	75988-001.05		HEBEL KPL.	LEVER
0016.000	1	75988-025.04		LOESCHKOPF	ERASE HEAD
0017.000	1	75988-025.11	R	SCHWENKRAD	SWIVEL WHEEL
0018.000	1	75988-025.11	R	BREMSRAD (2X)	BRAKE WHEEL (2X)
0019.000	1	75988-025.11	R	SCHWENKPLATTE	SWIVEL PLATE
0020.000	1	75988-025.11	R	WICKELTELLER (S)	REEL TABLE (S)
0020.00a	1	75988-025.11	R	WICKELTELLER (T)	REEL TABLE (T)
0021.000	1	75988-025.39	T	HALTER, FLEX.PRINT	HOLDER FLEX. PRINT
0022.000	1	75988-025.39	T	TRAEGER	BRACKET
0023.000	1	75988-001.07		FAEDELSCHLITTEN, LINKS	ROLLER UNIT, LEFT
0024.000	1	75988-001.25	B	LADEARM, LINKS	LOADING ARM LEFT
0025.000	1	75988-001.25	B	LADEARM, RECHTS	LOADING ARM RIGHT
0026.000	1	75988-001.08		FAEDELSCHLITTEN, RECHTS	ROLLER UNIT, RIGHT
0027.000	1	75988-001.25	B	LADEZAHNRAD	LOADING GEAR
0029.000	1	75988-025.39	T	PLATTE	PLATE
0030.000	1	75988-025.10	Q	REVERSE CLIP	REVERSE CLIP
0031.000	1	75988-025.10	Q	REVERSE HEBEL	REVERSE LEVER
0032.000	1	75988-025.10	Q	ZWISCHENHEBEL	INTERMEDIATE LEVER
0033.000	1			KOPFRAD (SIEHE GERAETE E-LISTE)	HEAD WHEEL (SEE VCR SPARE PARTS)
0034.000	1			SCANNERMOTOR (SIEHE GERAETE E-LISTE)	SCANNERMOTOR (SEE VCR SPARE PARTS)
0035.000	1	75988-001.09		REINIGUNGSHEBEL	CLEANING ROLLER ASSY
0036.000	1	75988-001.10		A/C KOPF KPL.	A/C HEAD CPL.
0037.000	1	75988-001.11		ANDRUCKROLLENHEBEL	PRESSURE ROLLER LEVER
0038.000	1	75988-025.08		FAEDELMOTOR	LOADING MOTOR
0039.000	1	75988-025.05		LADERIEMEN	LOADING BELT
0040.000	1	75988-025.39	T	MOTOR HALTER	MOTOR HOLDER
0041.000	1	75988-025.12	S	ANDRUCKROLLENFUEHRUNG	PRESSURE ROLLER GUIDE
0042.000	1	75988-018.13	P	REVERSE BREMSE	REVERSE BRAKE
0044.000	1	75988-001.25	B	SCHIEBERAD	SLIDER GEAR
0044.000	1	75988-025.12	S	SCHIEBERAD	SLIDER GEAR
0045.000	1	75988-025.12	S	KURVENRAD	CAM WHEEL
0046.000	1	75988-025.12	S	STEUERSCHAFT	TENSION WHEEL
0047.000	1	75988-001.14		SCHAFT MIT RIEMENSCHEIBE	SHAFT PULLEY
0048.000	1	75988-025.12	S	SCHNECKE	WORM SHAFT
0049.000	1	75988-025.39	T	MONTAGE CLIP	CHASSIS MOUNTING CLIP
0101.000	2	75988-002.39	L	CASS. LADEHEBEL	CASS. LOADER LEVER
0102.000	2	75988-002.39	L	CLIP	CLIP
0103.000	2	75988-002.39	L	CASS. LADEZAHNRAD 1	CASS. LOUDER GEAR 1
0104.000	2	75988-002.39	L	FEDER	SPRING
0105.000	2	75988-002.39	L	CASS. LADEZAHNRAD 2	CASS. LOUDER GEAR 2
0106.000	2	75988-001.15		ACHSE	SPINDLE; SHAFT
0111.000	2	75988-001.25	B	KURVENRAD REVERSE	CAM WHEEL REVERSE
0112.000	2	75988-025.39	T	STEUERHEBEL	TENSION LEVER
0113.000	2	75988-001.25	B	KURVENRAD	CAM WHEEL TENSION
0114.000	2	75988-001.16		KUPPLUNGSHEBEL	CLUTCH LEVER
0115.000	2	75988-001.17		KUPPLUNG	CLUTCH
0116.000	2	75988-001.30	I	WECHSELZAHNRAD	CHANGING GEAR
0117.000	2	75988-001.30	I	DOPPELRAD	DOUBLE GEAR
0118.000	2	75988-025.39	T	PRISMA	PRISMA
0119.000	2	75988-025.39	T	HEBEL INDEX	LEVER INDEX
0120.000	2	75988-025.39	T	HEBEL KURVENRAD	CAM WHEEL LEVER
0121.000	2	75988-025.39	T	HEBEL S-VHS	LEVER S-VHS
0122.000	2	75988-025.39	T	LICHTLEITER, RECHTS	PRISM, RIGHT
0123.000	2	75988-025.39	T	LICHTLEITER, LINKS	PRISM, LEFT
0124.000	2	75988-025.39	T	HALTER	HOLDER
0125.000	2	75988-025.39	T	HAUPTSCHIEBER	MAIN SLIDER
0126.000	2	75988-001.19		ANTRIEBSRIEMEN	DRIVE BELT
0127.000	2	75988-025.38		CAPSTAN MOTOR	CAPSTAN MOTOR
0128.000	2	75988-001.30		RIEMENSCHEIBE	GEAR PULLEY
0129.000	2	75988-001.21		ZAHNRAD	REVERSE KICKER
0150.000	1	75988-009.80		CASSETTENSCHACHT KPL.	LIFT ASSY
		75988-001.25		KIT B	KIT B
		75988-001.30		KIT I	KIT I
		75988-002.39		KIT L	KIT L
		75988-018.13		KIT P	KIT P
		75988-025.10		KIT Q	KIT Q
		75988-025.11		KIT R	KIT R
		75988-025.12		KIT S	KIT S
		75988-025.39		KIT T	KIT T

* OPTION

* OPTION

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

LP-CHASSIS QGD171021
PCB-CHASSIS QGD171021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.35

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0008.000		75988-036.07		TACHO-HALTER	TACHO HOLDER
0020.000		75988-036.06		SENSORHALTER	SENSOR HOLDER
0021.000		75988-036.06		SENSORHALTER	SENSOR HOLDER
0022.000		75988-036.06		SENSORHALTER	SENSOR HOLDER
0200.000		75988-040.22		VERBINDER 7 POL.	CONNECTOR 7 P
1001.000	⚠	75988-040.23		NETZSTECKER	MAINS PLUG
1002.000		75988-038.28		VERBINDUNG 3 POL.	CONNECTOR 3P
1916.000		75988-040.11		VERBINDER 5 POL.	CONNECTOR 5P
1917.000		75988-041.52		EURO-AV BUCHSE SCHWARZ 7133C	EURO-AV SOCKET, BLACK 7133C
1930.000		75988-000.93		STECKERLEISTE 6P	MULTIPOINT CONNECTOR 6P
1944.000		75988-009.48		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1946.000		75988-038.08		CAPSTAN MOBO-BUCHSE JST	CAPSTAN MOBO SOCKET JST
1961.000		75988-017.52		STECKERLEISTE 7-P	MULTIPOINT CONNECTOR 7-P
1962.000		75988-040.24		VERBINDER BM V 2POL.M 2,0	CONNECTOR BM V 2PLS.M 2.0
1969.000		75988-040.25		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 PLS
7202.000		75988-040.33		DISPLAY 25U39113SA	DISPLAY 25U39113SA

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 2357 ⚠	75988-019.85	KONDENSATOR 1NF 250V 20%
C 2360 ⚠	75988-040.26	KONDENSATOR MKP336 275V/ CAPACITOR
C 2364 ⚠	75988-019.87	ELKO 220UF 25V 20%
C 2365 ⚠	75981-308.11	ELKO CB 470UF 16V 20%
C 2371 ⚠	75981-308.11	ELKO CB 470UF 16V 20%
C 2374 ⚠	75981-308.11	ELKO CB 470UF 16V 20%
D 5000	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W
D 6100	75954-035.69	DIODE 1SS133
D 6135	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W
D 6250	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6299	75988-040.20	DIODE RB441Q-40T-72A
D 6350	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 6351	8309-198-085	DIODE BAT85 PHI
D 6352	75987-538.95	DIODE BYD 33 D
D 6353	75987-538.95	DIODE BYD 33 D
D 6354	75988-027.75	DIODE 1 N 5062-TAP
D 6355	75987-538.95	DIODE BYD 33 D
D 6356	75987-538.95	DIODE BYD 33 D
D 6357	75988-040.21	DIODE SBYV27-200
D 6358	8309-516-272	DIODE BYV27/200 PHI/TFK/
D 6359	75988-324.25	DIODE BYW 98-200 RL
D 6360	75988-010.69	GLEICHRICHTER DF 08 M
D 6371	75987-538.95	DIODE BYD 33 D
D 6372	8309-707-135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 6501	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W
D 6502	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6516	8309-720-068	Z DIODE 6,8 C 0,5W
D 6601	8309-720-074	Z DIODE 7,5 B 0,5W
F 1721	75988-040.10	FILTER SAW OFWG1961M
F 1740	75988-005.37	FILTER 5,5MHZ
F 1745	75988-035.72	FILTER CER 5,5 MHZ
F 5352 ⚠	75988-035.32	FILTER CHOKE
IC 7003	75988-040.31	IC LC 89980M
IC 7007	75988-040.32	IC LA 71525M
IC 7150	75988-324.31	IC STV 5742 DT
IC 7201	75988-040.13	IC TMP 87CS71F QDCE2-1U
IC 7300	75988-035.45	TRANS OPT SEN S298P
IC 7352	75988-000.62	IC TL 431 CLPRP
IC 7354	75988-027.79	IC MC 44603 F
IC 7400	75988-040.34	IC TMP 91C642AF QTDP2-3U
IC 7420	8305-202-812	IC UA 78 M 12
IC 7440	8305-204-275	IC L 2722 SGS
IC 7460	75988-000.39	IC SAA 1310 N 2
IC 7720	75988-039.07	SMD IC TDA 9800 T/V3
IC 7890	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
L 5000	75981-313.32	DR 10UH RM5 GR
L 5001	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5002	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5004	75988-019.54	DR 0207 47 UH 5% AX
L 5005	75988-019.56	DR 0207 150UH 5% AX
L 5020	75988-039.02	DR 0207 15UH 5% GR

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 5026	75988-039.01	SPULE 100UH PM5 LAN02/COIL
L 5036	75988-019.60	DR 0207 56 UH 5% AX
L 5101	75988-039.02	DR 0207 15UH 5% GR
L 5102	75988-019.60	DR 0207 56 UH 5% AX
L 5106	75988-019.61	DR 0207 330 UH 5% AX
L 5107	75988-039.01	SPULE 100UH PM5 LAN02/COIL
L 5112	75988-039.02	DR 0207 15UH 5% GR
L 5113	75988-019.56	DR 0207 150UH 5% AX
L 5114	75988-039.02	DR 0207 15UH 5% GR
L 5150	75988-040.19	SPULE 47UH PM10 LAL02/COIL
L 5200	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5300	75988-000.25	DR 0309 0,33UH 20% GA
L 5350	8140-526-417	DR AX 0411-GA 1,5MH
L 5351	75988-010.52	SPULE 22UH/COIL
L 5354	8140-526-412	DR AX 0411 10UH
L 5355	75988-000.25	DR 0309 0,33UH 20% GA
L 5358	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD
L 5361	75988-002.17	DR 0309 22UH 10% AX
L 5368	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD
L 5400	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5402	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5601	75988-039.50	DR 10 MH RMS 10 RB
L 5602	75988-019.61	DR 0207 330 UH 5% AX
L 5603	75988-000.46	SPULE/COIL
L 5604	75987-567.25	DR. 0207 3,3UH 5% AX.
L 5605	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/
L 5700	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5702	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5703	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5705	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5720	75990-500.28	SPULE 1UH 10% LAL 02/COIL
L 5725	75988-005.56	SPULE 0,256 UH +6-10%/COIL
L 5740	75988-001.68	DR 15UH 5% RM5 GR
L 5800	75981-310.56	DR 0207U33UH 5% GA
L 5801	75988-040.18	SPULE 10UH PM10/COIL
L 5831	75952-013.83	SPULE 22UH/COIL
Q 1000	75988-005.36	QUARZ 4,433619 MHZ
Q 1297	75988-000.64	QUARZ 32,768 KHZ
Q 1298	75988-028.25	CER.RES. 8,00 MHZ
Q 1400	75988-028.04	QUARZ 10 MHZ H
R 3160	75988-009.41	TRIMMER 10KOHM PM30
R 3252 ⚠	75988-010.87	SI.-WIDERST.22 OHM ERD6FC/ FUSE RESISTOR
R 3361 ⚠	75988-027.67	MSW NB 0207 47 OHM 5%
R 3379	75988-040.27	ESTR 470 OHM PM30 CARB
R 3384 ⚠	8700-229-049	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 3414 ⚠	8700-229-025	KSW NB 0207 10 OHM 5%
R 3415 ⚠	8700-229-025	KSW NB 0207 10 OHM 5%
R 3440 ⚠	75988-012.21	WIDERST.2,2 OHM 5%/ RESISTOR
R 3618	75988-009.42	ESTR. S6 100 KOHM LIN RM3
R 3742	75988-001.64	ESTR 22 KOHM PM30
R 3748	75988-010.70	TRIMMER 4,7KOHM PM30
S 1103	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1108	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1113	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1147	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1153	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1155	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1190	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
S 1222	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1224	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1230	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1460	75988-035.41	SCHALTER DECK
S 1461	75988-035.41	SCHALTER DECK/ SWITCH
SI 1350 ⚠	8315-607-026	LOET-SI.-GR 100 MA/T
SI 1353 ⚠	8315-618-002	SI 5X20 T1,25A L 250V
SI 1355 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
T 6460	75988-039.05	OPTOKOPPLER KPL TCZT8298
T 7000	8301-185-019	SMD-TRANS.BFS 19 PHI
T 7001	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7002	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7004	8301-185-019	SMD-TRANS.BFS 19 PHI
T 7005	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7006	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7008	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7009	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7011	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
T 7203	75988-000.69	IR-EMPFAENGER/ IR RECEIVER
T 7231	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7301	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7350	75988-027.80	TRANS. STP3NA60
T 7351 ⚠	75988-010.62	OPTOKOPPLER SOC 1012 T
T 7358	75988-027.81	TRANS. BD 438
T 7359	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7455	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7456	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7457	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7458	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7461	75988-039.05	OPTOKOPPLER KPL TCZT8298
T 7462	75988-039.05	OPTOKOPPLER KPL TCZT8298
T 7463	75988-010.40	TRANS.BC 337-40
T 7464	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L
T 7466	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L
T 7467	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7468	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7469	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7500	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7501	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7502	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7505	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7506	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7510	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7600	8301-004-856	SMD-TRANS.BC 856 B
T 7601	75988-038.30	TRANSISTOR SM BC846B
T 7602	75988-038.30	TRANSISTOR SM BC846B
T 7603	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7604	8303-275-328	TRANS.BC 328-40
T 7609	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7723	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7724	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
TR 5353 ⚠	75988-040.28	TRAFO SRW32ES-E01/ TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD175023
PCB-CHASSIS QGD175023

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.36

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD171581
PCB-CHASSIS QGD171581

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.38

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 1721	75988-000.29	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988-040.63	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988-038.80	CER. FIL. 6,5MHZ EFCT-YS5
IC 7201	75988-040.65	IC TMP 87CS71F QDCE3-1U
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
T 7728	8301-190-138	SMD TRANS BSS138 SIE
T 7731	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD175021
PCB-CHASSIS QGD175021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.39

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD175022
PCB-CHASSIS QGD175022

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.40

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
D 6530	75988-019.62	DIODE-SM BAT 254
F 2422	75988-040.10	FILTER SAW OFWG 1961 M
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7513	75988-019.73	IC SM 4053BT
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
IC 7720	75988-039.07	SMD IC TDA 9800 T/V3
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7512	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD471021
PCB-CHASSIS QGD471021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.42

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 PLS

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 7021	8301-004-857	TRANS. BC 857 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

---

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD471581
PCB-CHASSIS QGD471581

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.43

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 1721	75988-000.29	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988-040.63	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988-038.80	CER. FIL. 6,5MHZ EFCT-YS5
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.65	IC TMP 87CS71F QDCE3-1U
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS. BC 857 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7728	8301-190-138	SMD TRANS BSS138 SIE
T 7731	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD171582
PCB-CHASSIS QGD171582

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.44

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 1721	75988-000.29	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988-040.63	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988-038.80	CER. FIL. 6,5MHZ EFCT-YS5
IC 7201	75988-040.65	IC TMP 87CS71F QDCE3-1U
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
S 1102	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1145	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1154	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
S 1219	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1223	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1232	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1236	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
T 7728	8301-190-138	SMD TRANS BSS138 SIE
T 7731	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

---

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD475021
PCB-CHASSIS QGD475021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.46

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
D 6530	75988-019.62	DIODE-SM BAT 254
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7513	75988-019.73	IC SM 4053BT
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	TRANS. BC 857 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7512	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD475591
PCB-CHASSIS QGD475591

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.48

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
D 6530	75988-019.62	DIODE-SM BAT 254
F 1721	75988-000.29	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988-040.63	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988-038.80	CER. FIL. 6,5MHZ EFCT-YS5
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.65	IC TMP 87CS71F QDCE3-1U
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7513	75988-019.73	IC SM 4053BT
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
L 5810	75988-040.81	SPULE 10UH PM5 EL0305/COIL
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7512	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
T 7725	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7728	8301-190-138	SMD TRANS BSS138 SIE
T 7731	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7810	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD471582
PCB-CHASSIS QGD471582

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.49

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 1721	75988-000.29	SAW FILTER OFWG1966M
F 1722	75988-040.63	FILTER SAW OFWL9360M
F 1746	75988-038.80	CER. FIL. 6,5MHZ EFCT-YS5
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.65	IC TMP 87CS71F QDCE3-1U
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
S 1102	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1145	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1154	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
S 1219	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1223	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1232	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1236	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	TRANS.BC 857 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7728	8301-190-138	SMD TRANS BSS138 SIE
T 7731	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 9322	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD675012
PCB-CHASSIS QGD675012

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.50

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0007.000		75988-036.08		WICKELTELLER TACHOHALTER	REEL PLATE TACHO HOLDER
1710.000		75988-009.48		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1750.000		75988-040.25		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988-040.84		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988-040.85		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1911.000		75988-040.86		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381C	CINCH SOCKET 2P VERT 9381
1912.000		75988-040.87		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381B	CINCH SOCKET 2P VERT 9381
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6359	75988-010.68	DIODE SB 340
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-180	Z DIODE 18 B 0,5W
F 1720	75988-027.23	FILTER SAW 38,9MHZ
F 1746	75988-035.72	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988-038.06	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988-031.72	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.66	IC TMP 87CS71F QDCH5-1U
IC 7420	75988-040.91	IC L 4931CV120
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7721	75988-032.02	IC TDA 9813T/V3
IC 7780	75988-332.16	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7850	75988-040.67	IC SM TDA 9604H/N1
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5080	75988-035.11	DR A 47UH 5% RM5 RAD
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
L 5780	75988-001.73	DR A 10UH 10% RMS GR
Q 1781	75988-028.04	QUARZ 10 MHZ H
R 2137	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2138	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2504	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2505	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2506	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2507	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2509	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2510	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2511	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2512	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8/ RESISTOR
S 1107	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1111	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1227	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1231	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
SI 1351	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1352	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1356	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7353	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7356	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7465	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD675591
PCB-CHASSIS QGD675591

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.51

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0007.000		75988-036.08		WICKELTELLER TACHOHALTER	REEL PLATE TACHO HOLDER
1710.000		75988-009.48		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1750.000		75988-040.25		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988-040.84		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988-040.85		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1911.000		75988-040.86		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381C	CINCH SOCKET 2P VERT 9381C
1912.000		75988-040.87		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381B	CINCH SOCKET 2P VERT 9381B
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6359	75988-010.68	DIODE SB 340
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
D 6760	75988-037.29	DIODE BA 792
D 6761	75988-037.29	DIODE BA 792
F 1719	75988-040.70	FILTER SAW OFWK9463M
F 1720	75988-040.71	FILTER SAW OFWG3956M
F 1745	75988-038.80	CER. FIL. 6,5MHZ EFCT-YS5
F 1746	75988-035.72	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988-038.06	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988-031.72	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.73	IC TMP 87CS71F QDCH4-1U
IC 7420	75988-040.91	IC L 4931CV120
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7540	75988-040.74	IC SDA 5642-6
IC 7721	75988-032.02	IC TDA 9813T/V3
IC 7722	75988-019.73	IC SM 4053BT
IC 7780	75988-332.16	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7850	75988-040.76	IC SM TDA 9604H/N2
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5080	75988-035.11	DR A 47UH 5% RM5 RAD
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5780	75988-001.73	DR A 10UH 10% RMS GR
L 5810	75981-313.32	DR 10UH RM5 GR
OK 7465	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L
Q 1781	75988-028.04	QUARZ 10 MHZ H

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2137	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2138	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2504	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2505	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2506	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2507	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2509	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2510	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2511	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2512	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8/ RESISTOR
S 1107	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1111	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1227	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1231	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
SI 1351	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1352	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1356	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7729	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7730	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7810	8301-185-019	SMD-TRANS.BFS 19 PHI
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

VIDEO

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD675011
PCB-CHASSIS QGD675011

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.52

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0007.000		75988-036.08		WICKELTELLER TACHOHALTER	REEL PLATE TACHO HOLDER
1710.000		75988-009.48		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1750.000		75988-040.25		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988-040.84		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988-040.85		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1911.000		75988-040.86		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381C	CINCH SOCKET 2P VERT 9381C
1912.000		75988-040.87		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381B	CINCH SOCKET 2P VERT 9381B
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6359	75988-010.68	DIODE SB 340
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
F 1720	75988-027.23	FILTER SAW 38,9MHZ
F 1746	75988-035.72	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988-038.06	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988-031.72	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.68	IC TMP 87CS71F QDCH3-1U
IC 7420	75988-040.91	IC L 4931CV120
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7721	75988-032.02	IC TDA 9813T/V3
IC 7780	75988-332.16	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7850	75988-040.67	IC SM TDA 9604H/N1
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5080	75988-035.11	DR A 47UH 5% RM5 RAD
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
L 5780	75988-001.73	DR A 10UH 10% RMS GR
Q 1781	75988-028.04	QUARZ 10 MHZ H
R 2137	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2138	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2504	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2505	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2506	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2507	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2509	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2510	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2511	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2512	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8/ RESISTOR
S 1107	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1111	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1227	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1231	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
SI 1351	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1352	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT0.500-C1/FUSE
SI 1356	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS. BC 847 B
T 7353	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7356	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7465	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QCI175021
PCB-CHASSIS QCI175021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.54

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
S 1104	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1136	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1193	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QGD675021
PCB-CHASSIS QGD675021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.55

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0007.000		75988-036.08		WICKELTELLER TACHOHALTER	REEL PLATE TACHO HOLDER
1710.000		75988-009.48		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1750.000		75988-040.25		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988-040.84		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988-040.85		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1911.000		75988-040.86		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381C	CINCH SOCKET 2P VERT 9381C
1912.000		75988-040.87		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381B	CINCH SOCKET 2P VERT 9381B
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6359	75988-010.68	DIODE SB 340
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
F 1720	75988-027.23	FILTER SAW 38,9MHZ
F 1746	75988-035.72	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988-038.06	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988-031.72	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.90	IC TMP 87CS71F/QDCH2-1U
IC 7420	75988-040.91	IC L 4931CV120
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7721	75988-032.02	IC TDA 9813T/V3
IC 7780	75988-332.16	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7850	75988-040.67	IC SM TDA 9604H/N1
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5080	75988-035.11	DR A 47UH 5% RM5 RAD
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
L 5780	75988-001.73	DR A 10UH 10% RMS GR
Q 1781	75988-028.04	QUARZ 10 MHZ H
R 2504	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2505	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2506	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2507	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2509	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2510	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2511	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2512	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8/ RESISTOR
S 1107	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1111	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1227	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1231	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
SI 1351	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1352	⚠ 75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1356	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7356	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7465	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599-010.35

ALL PARTS NOT LISTED REFER TO
PARTS-LIST PCB-CHASSIS 27599-010.35

LP-CHASSIS QCI675021
PCB-CHASSIS QCI675021

SACH-NR. / PART NO.: 27599-010.56

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0007.000		75988-036.08		WICKELTELLER TACHOHALTER	REEL PLATE TACHO HOLDER
1710.000		75988-009.48		STECKERLEISTE 3P	MULTIPOINT CONNECTOR 3P
1750.000		75988-040.25		VERBINDER BMT HOR 3 POL.	CONNECTOR BMT HOR 3 P
1908.000		75988-040.84		VERBINDER 1P VERT 735187	CONNECTOR 1P VERT 735187
1909.000		75988-040.85		VERBINDER 2P HOR 725996	CONNECTOR 2P HOR 725996
1911.000		75988-040.86		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381C	CINCH SOCKET 2P VERT 9381C
1912.000		75988-040.87		CINCHBUCHSE 2P VERT 9381B	CINCH SOCKET 2P VERT 9381B
1915.000		75988-037.75		VERBINDER 9 POL.	CONNECTOR 9 P
1918.000		75988-040.79		EURO-AV BUCHSE BLAU 7135D	EURO-AV SOCKET BLUE 7135D

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6135	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6359	75988-010.68	DIODE SB 340
D 6509	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6510	8309-720-113	Z DIODE 12 B 0,5W
D 6511	8309-720-119	Z DIODE 18 C 0,5W
F 1720	75988-027.23	FILTER SAW 38,9MHZ
F 1746	75988-035.72	FILTER CER 5,5 MHZ
F 1747	75988-038.06	FILTER CER 5MZ74
IC 7080	75988-031.72	SMD-IC STV5712TR
IC 7151	75988-031.71	SMD-IC STV5744DT
IC 7201	75988-040.90	IC TMP 87CS71F/QDCH2-1U
IC 7420	75988-040.91	IC L 4931CV120
IC 7507	75988-024.06	IC STV 6400
IC 7540	75988-040.82	IC SDA 5650
IC 7721	75988-032.02	IC TDA 9813T/V3
IC 7780	75988-332.16	IC TDA 9840 T/V2 G13
IC 7800	75988-040.75	IC LC 74781-9663
IC 7850	75988-040.67	IC SM TDA 9604H/N1
IC 7860	75988-000.37	SMD-IC LM 339 DT
IC 7890	8305-602-408	IC 24 C 08
L 5080	75988-035.11	DR A 47UH 5% RM5 RAD
L 5115	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5130	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
L 5741	75988-040.64	SPULE 39UF PM5 EL0305/COIL
L 5780	75988-001.73	DR A 10UH 10% RMS GR
Q 1781	75988-028.04	QUARZ 10 MHZ H
R 2137	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2138	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2504	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2505	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2506	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 2507	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2509	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2510	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2511	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8
R 2512	75988-040.89	WIDERSTAND VDR 0805 1MA/8/ RESISTOR
S 1104	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1136	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE
S 1193	75988-037.16	SCHALTER TAKT 1P SKQNAE/ SWITCH
SI 1351 ⚠	75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1352 ⚠	75988-019.75	SICHERUNG MRT 0.500-C1/FUSE
SI 1356 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
T 7020	75988-040.30	TRANS. MMUN 2112 LT1
T 7021	8301-004-857	SMD-TRANS.BC 857 B
T 7085	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7153	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7353	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7356	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7357	75988-021.27	TRANS. FET POW STD17N06
T 7465	75988-035.43	TRANS. OPT CP TCRT 5000L
T 7511	75988-009.84	TRANS.BC 817-40
T 7851	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B
T 7852	8301-004-847	SMD-TRANS.BC 847 B

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

08 / 97

NICAM-DECODER QNIC

SACH-NR. / PART NO.: 27599-006.04

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
1970.000		75988-041.06		VERBINDER 11POL HOR 890	CONNECTOR 11PLS HOR 890

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 6700	75988-038.24	SMD DIODE BB 149
D 6701	75954-020.90	SMD-DIODE BAS 216
IC 7700	75988-033.28	IC SAA7284ZP/M2
IC 7701	8305-204-357	IC LM 358 N NSC/TID/MOT/
L 5700	75988-008.22	DR 6,8UH 10% RM5 GR
L 5703	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21
L 5704	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21
L 5705	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21
L 5706	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21
L 5707	75988-037.14	DROSSEL 100MHZ 600R BLM21/ CHOKE COIL
Q 1710	75988-032.28	QUARZ 8,192MHZ 15P HC49/U
SI 1700 ⚠	8315-611-025	LOET-SI.L2 250 MA/T

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION